

VOL. VI.

1952~1955

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

昆蟲學評論

第六卷



近畿甲虫同好会

THE KINKI COLEOPTEROLOGICAL SOCIETY

OSAKA · JAPAN

会 則 抄

1. 会 名: 近畿甲虫同好会.
2. 目 的: 昆虫学の発達・普及と会員相互の親睦を計る.
3. 事 業: イ, 機関紙「昆虫学評論」(年2回の発行)
ロ, 昆虫に関する臨時出版物の刊行.
ハ, 年1回の大会の他随時採集会, 講演会, 座談会等の開催.
4. 会 員: 毎年会費300円を納めるもの.
5. 会 計: 会計年度は暦年とする, 既納の会費は返却しない.
6. 入 会: 入会希望者は住所, 氏名(ローマ字によるフルネームを併記のこと), 職業, 年齢等を記し入会金50円及び会費1年分をそえ申込むこと.
7. 事 務 所: 当分の間 神戸市東灘区御影町天神山, 大倉正文方(振替口座 大阪39672番御利用のこと)

寄 稿 規 定

1. 寄稿は会員に限り之を受ける. 但し長文の場合は一部実費を申受ける.
2. 原稿は平かな, 左横書, 欧文はタイプライトされたく, 体裁は本号内容参照のこと. 邦文のものには必ず欧文 *Résumé* を附されたい.
3. 筆者名及び学名中の命名者等は必ず全記されたい.
4. 成可く附図又は写真を附せられたい.
5. 別刷は実費を申受ける. 希望の向きは部数(100部単位のこと)を表記されたい.
6. 寄稿宛名, 大阪市住吉区墨江3丁目71 林 匡夫方.

The Entomological Review of Japan is published semiannually for a while, and the volume V is continued from *The Review* Vol. I, No. 2 and *The Trans. Kinki Coleopt. Soc.*, Vol. IV, No.2 as the result of combination of both societies.

Willing to exchange with any publication relating to Entomology.

All correspondence regarding this *Review* or the Society please send to the managing editor of the society. The members of manager of the society are as follows:

MITSUO GOTÔ (Yokkaichi), MASAO HAYASHI (Osaka), MASAHIRO IGA (Osaka), HIROSHI KÔNO (Osaka), YOSHIHIKO KUROSAWA (Tokyo), TAKEHIKO NAKANE (Kyoto), KAZUO OHBAYASHI (Seki), MASAFUMI OHKURA (Kobe), and KOHEI SAKAGUCHI (Nishinomiyai)

The managing editor is MASAO HAYASHI, % 71,3-Chome, Sumie-nishi, Sumiyoshiku, Osaka, Japan (*The adress recently changed!*)

The Kinki Coleopterological Society

昆 蟲 學 評 論

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

VOL. VI.

1952.

New or Little Known Coleoptera from Japan and its Adjacent Regions. VIII.

—*Caraboidea*—

By TAKEHIKO NAKANE

The genus *Clivina* in Japan.*

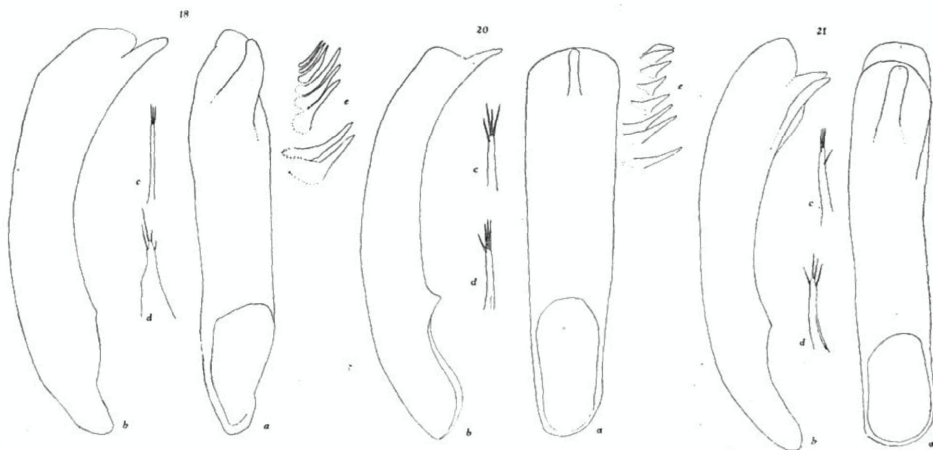
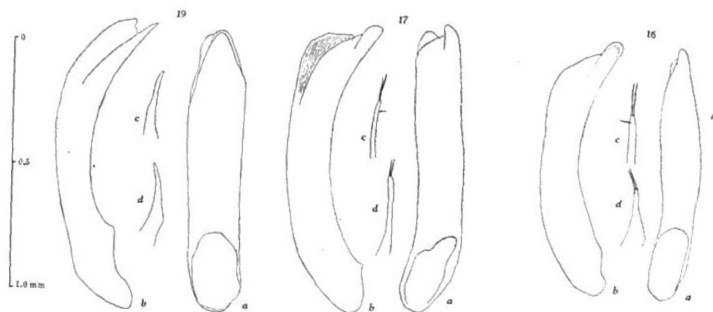
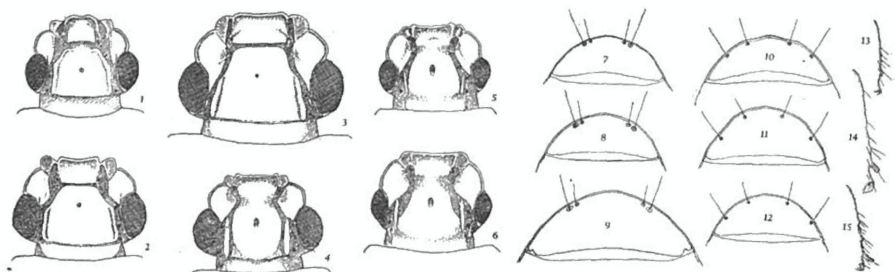
It has hitherto been known that five species of the genus *Clivina* occur in Japan, and quite recently Prof. KULT in Czechoslovakia described a new species, *C. Yanoi*, from "Riu-Kiu Isl. : Kagoshima!" in his "Revision of the genus *Clivina*, LATR., from Oriental region" (1951). Besides these I have found an unrecorded species inhabiting Saghalien and Hokkaido. Now we have seven species of this genus in our faunal region.

Key to the species of the genus *Clivina* in Japan.

- 1 (6) Anal segment with two pores on each side close together, clypeus distinctly separated from frons by a transverse sulcus (frontal suture), 1st to 3rd stria of elytra free at base.
- 2 (3) Mesotibia without spur a little above apex (*tranquebarica*-group of KULT). 3rd interval of elytra with four pores arranged in the middle, adjoining neither 2nd nor 3rd stria. Piceous black, antennae, palpi and legs reddish. 5-6 mm. Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu), E. China. (Trans. Ent. Soc. London, 1873, p. 239).....*niponensis* BATES
- 3 (2) Mesotibia with a spur a little above apex, which is distinctly longer than wide.
- 4 (5) Prothorax quadrate or rectangular, head not strikingly narrower than

*) I am very grateful to Prof. K. KULT for his kind suggestion, and also to Messrs. M. OHKURA, S. UENO and S. SHIBANAI for their kind help for my study.

- prothorax, labrum 7-setose (*lobata*-group of KULT). Wings of head separated from median part of clypeus by a sharp notch in front, 3rd interval with all (4) pores adjoining 3rd stria. Piceous black, antennae, palpi and legs reddish. 6.5-7 mm. Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu). (Ann. Mag. Nat. Hist., 9 (20), 1927, p. 268)..... *lewisi* ANDREWES
- 5 (4) Prothorax convex and rounded in outline, distinctly widening posteriorly (*castanea*-group of KULT). Wings of head separated from median part of clypeus by an obtuse notch in front, 3rd interval with four pores, the first close to base, adjoining 2nd stria, the other three adjoining 3rd stria. Shining black, antennae, palpi and tarsi reddish. 7-10 mm. Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu), Corea, Formosa, China, India, Philippine, New Guinea, etc. (Proc. Zool. Soc. London, 1837, p. 128). Syn. : *Eupalamus clivinoides* SCHM.-GOEB., *parryi* PUTZ., *lata* PUTZ. *castanea* WESTWOOD
- 6 (1) Anal segment with two pores on each side widely distant, clypeus not separated from frons by a distinct transverse sulcus, mesotibia with a spur a little above apex.
- 7 (10) Clypeus with median part more or less distinctly separated from wings, 1st to 4th stria free at base (*Helferi*-group of KULT).
- 8 (9) Pronotum with a more or less developed punctate figure Y (sometimes obsolete) on each side, abdomen without distinct punctures along the lateral borders. Piceous, antennae, palpi and legs reddish, 3rd interval with four pores adjoining 3rd stria. 6-7 mm. Japan (Honshu), Formosa, India, Ceylon. (Ann. Soc. Ent. Belg., 10, 1867, p. 109) *westwoodi* PUTZEYS
- 9 (8) Pronotum without punctate figure Y, abdomen with distinct punctures along the lateral borders. Piceous black, antennae, palpi and legs reddish, 3rd interval with four pores adjoining 3rd stria. 6 mm. Japan (Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu), Formosa, China, Philippine, etc. (Eugen. Resa, 1858, p. 9). Syn. : *humilis* A. MORAW. *vulgivaga* BOHEMAN
- 10 (7) Median part of clypeus not separated from wings.
- 11 (12) Elytra with 1st to 5th stria free at base, frons minutely and feebly punctured not closely, anal segment not distinctly punctured. Piceous black, antennae, palpi and legs, etc. reddish, 3rd stria with four or five pores. 5.5-6 mm. Japan (Hokkaido), Saghalien. *fossor sachalinica*, n. subsp.
- 12 (11) Elytra with 1st to 3rd stria free at base (*ephippiata*-group of KULT), frons distinctly and densely punctured, anal segment densely punctured. Ferruginous, 3rd stria with four or five pores. 5.3 mm. Riu-Kiu Isl. : Kagoshima. (Acta Soc. Ent. Cech., 48, 1951, p. 28-29.) *yanoi* KULT



(T. NAKANE del.)

Clivina fossor sachalinica, n. subsp.

Piceous black, with mouth parts, antennae, lateral margins and epipleura of elytra, legs, etc. reddish brown.

Head of moderate size, clypeus broadly and feebly emarginate in front, wings small and rounded, entirely fused with median part, frontal plates with gently rounded outer margin, separated from frons or clypeus by a deep sulcus on each side, frontal transverse sulcus indistinct, frons gently convex, very minutely punctured with few distinct punctures intermixed, eyes small but prominent, labrum 7-setose, antennae rather short, 4th to 10th joint nearly as long as broad, submoniliform. Prothorax a little broader than head, subquadrate, slightly widening posteriorly, median line joining front transverse sulcus, surface very minutely and not closely punctured, with several irregular transverse striae. Elytra oblong, slightly broadened posteriorly, convex, striae sharply impressed and punctured, 1st to 5th free at base, 3rd with 4 or 5 pores, intervals slightly convex, almost impunctate. Propleura feebly chagreened, with transverse strigae. Abdomen also feebly chagreened, without distinct punctures along the lateral borders, the two pores on each side of last segment distant. Mesotibiae with a spur a little above apex.

Body length : 5.5-6 mm.

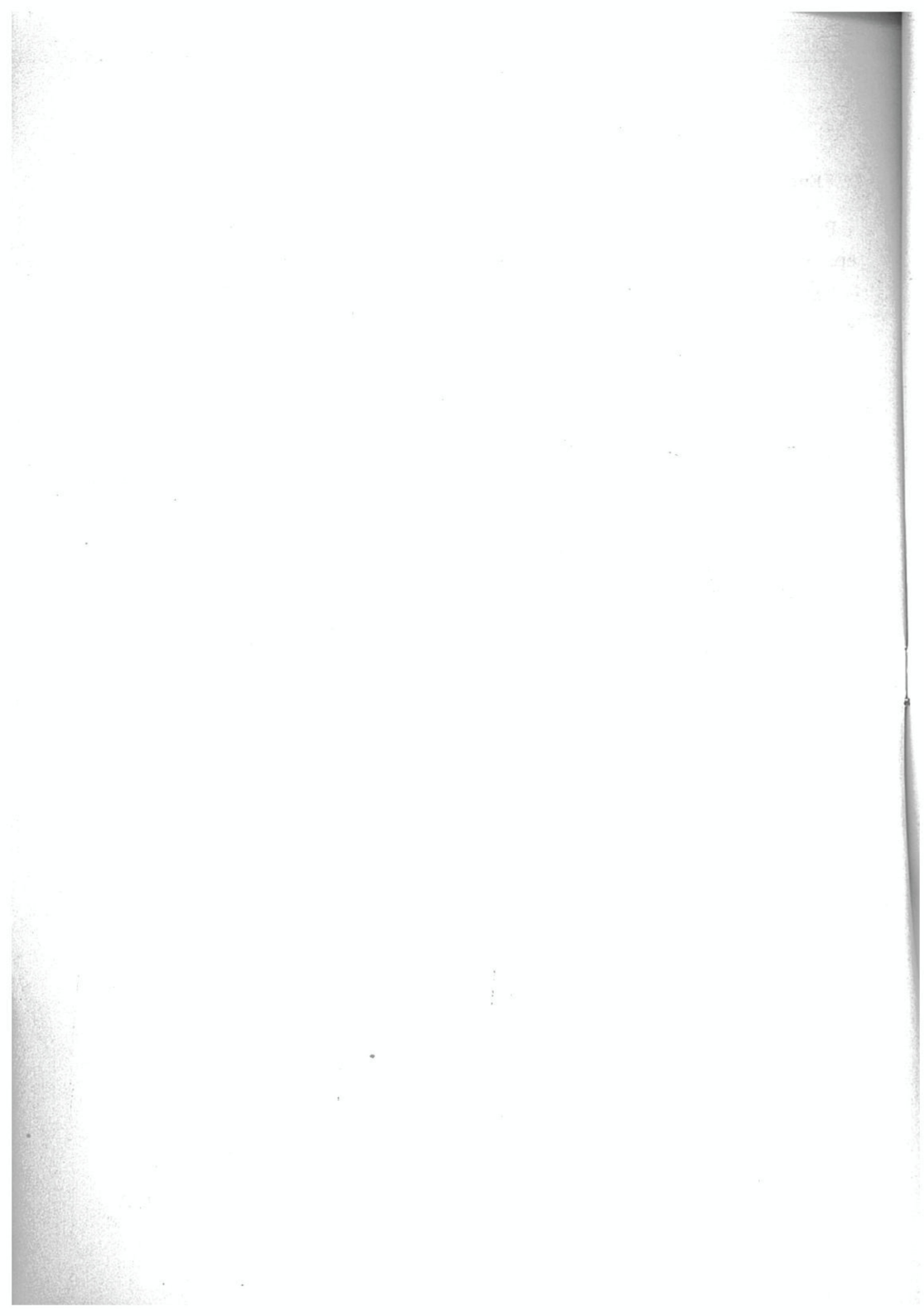
Holotype : 1 ex. Konuma, Saghalien, 16. V. 1946, Y. NISHIO leg. ; Syntypes : 1 ex. the same as above ; 20 exs. Mt. Daisetsu, Hokkaido, 3. VIII. 1950, S. SHIBANAI leg. (Holotype and some of syntypes in my coll., the other types in UÉNO'S and SHIBANAI'S coll.)

The present subspecies is closely allied to European *C. fossor*, but the prothorax is distinctly broader, the 5th stria of each elytron is free at the base and the 3rd bears 5 pores in most cases (sometimes only 4 pores present).

Explanation of Figures

1-6. Head (dorsal view) ; 7-12. anal segment (ventral view) ; 13-15. outer margin of mesotibia ; 16-21. male genitalia, a. penis (ventral view), b. ditto (lateral view), c. apex of paramere (left), d. ditto (right), e. chitin plaques of inner sac.

1, 7, 13, 16. *Clivina niponensis* ; 2, 8, 17. *C. lewisi* ; 3, 9, 14, 18. *C. castanea* ; 4, 10, 15, 19. *C. westwoodi* ; 5, 11, 20. *C. vulgivaga* ; 6, 12, 21. *C. fossor sachalinica*.



On Some Species of Histeridae from Japan
and its Adjacent District (Col.)

By SHOZO OSAWA

Up to the present, of Japanese Histeridae 25 genera and 71 species are known, the knowledge, however, being yet imperfect. The circumstance caused me to reexamine the foregoing reports and to forward some new informations as to this group, the result being given in the following, where one new species and two new forms will be reported.

Before going further I should like to express my sincere thanks to Mr. T. NAKANE for his kind guidance to the present study and also to Messrs. S. EDA, M. GOTO, Y. KUROSAWA, D. MATSUSHITA, T. NIIMURA, Y. NISHIJIMA and K. OHBAYASHI who kindly helped me by giving or lending valuable specimens.

Gnathoncus rotundatus (KUGELANN)

in SCHNEIDER, Mag., 1792, p. 304.

Previously unknown from Sakhalin, though widely distributed in the holoarctic region.

1 Ex., Muka, Sakhalin, 20. VII. 1944, Y. NISHIO leg.

Distribution : Northern hemisphere.

Neopachylopus ripae (LEWIS), f. *rufofasciatus*, nov.

This new form is readily separated from typical one in having a red oblique band across the middle of each elytron.

Types : 8 Exs., Nachi, Wakayama-ken, Honshu, Japan, 26. VI. 1947, S. OSAWA leg.; 1 Ex., Ohno, Aichi-ken, Honshu, Japan, 19. VII. 1940, T. HORIUCHI leg.; 8 Exs., Kurigasaki, Kanazawa, Ishikawa-ken, Honshu, Japan, 24. V. 1948, T. TSUKAMOTO leg. (All in my collection).

Presence of such a form of *ripae* was already pointed out by G. LEWIS in his original description (Ann. Mag. Nat. Hist., (5) XV, 1835, p. 469).

Hypocaccus Lewisii (J. SCHMIDT)

Ent. Nachr., 16, 1890, p. 52.

New to the fauna of Honshu. Hitherto known from Hokkaido reported by the
[Entom. Rev. Japan, Vol. VI, Pt. 1, pp. 4~6, Aug., 1952]

original writer.

I Ex., Imahama, Ishikawa-ken, Honshu, Japan, 23. V. 1948, M. TSUKAMOTO leg. ;
I Ex., Fukui, Fukui-ken, Honshu, Japan, 1948 (without exact date), K. OHBAYASHI
leg.

Platysoma (s. s.) *Lewisi* MARSEUL

Ann. Soc. Ent. France, 3, 1873, p. 222.

This species has been known from Kyushu and Honshu in Japan and recorded later from Formosa and China. But I examined two specimens, one of which was collected from Shikoku (1948, without exact date and collector) and the other from Hokkaido (Sapporo, VIII. 1938, NISHIO leg.).

A. REICHARDT (Ark. f. Zool., 27 A No.19, 1934, p.6) adopted *Platylister* as subgenus of this species but this seems to be unreasonable because no specimen of this species hitherto examined has considerable elevation of pygidial margin, important characteristic of the subgenus *Platylister*.

Distribution: Japan (Honshu, Kyushu, Shikoku and Hokkaido), Formosa and China.

Platysoma Lewisi MARSEUL, f. *nakanei*, nov.

This new form has complete fifth dorsal stria, which is in typical one abbreviated at the base.

Type: I Ex., Morioka, Iwate-ken, Honshu, Japan, 18. VI. 1944.

Platysoma (s. s.) *rasile* LEWIS

Ann. Mag. Nat. Hist., (5) XIII, 1884, p. 134.

New to the fauna of Honshu. Hitherto known from Kyushu only.

I Ex., Mt. Kinka, Gifu-shi, Honshu, Japan, 10. VI. 1947, D. MATSUSHITA leg.

Distribution: Japan (Honshu and Kyushu).

Platysoma (*Platylister*) *pini* LEWIS

Ann. Mag. Nat. Hist., (5) XIII, 1884, p. 133.

It has been considered that this species can be found only in the warmer parts of Japan (Higo and Ise, in Kyushu) and Formosa. But I examined four specimens from Honshu, one of which was surely obtained in the comparatively northern part of Japan.

I Ex., Yunohana, Fukushima-ken, Honshu, Japan, 4. IX. 1949, Y. KUROSAWA leg. ;
3 Exs., Myoken, Osaka-fu, Honshu, Japan, 4. IX. 1949, M. GOTO leg.

Distribution: Japan (Honshu and Kyushu) and Formosa.

Platysoma (*Cylister*) *lineare* ERICHSON

in KLUG. Jahrb. Ins., I, 1834, p. 133.

This species has been known from Europe, but I found one example from Manchuria in the collection of Tokyo Science Museum through the kindness of Messrs. T. NIIMURA and T. NAKANE.

I Ex., Khingan Ling, Manchuria, K. IMANISHI leg.

Distribution : Europe and Manchuria.

Hister (s. s.) *concolor* LEWIS

Ann. Mag. Nat. Hist., (5) XIII, 1884, p. 135.

I found a small number of examples of this species from Honshu, though its locality has been considered to be limited to Hokkaido (vicinity of Ishikari river).

2 Exs., Morioka, Iwate-ken, Honshu, Japan, 18. VI. 1944 ; I Ex., Okuchichibu, Saitama-ken, Honshu, Japan, 2. IX. 1939, K. KOJIMA leg. ; I Ex., Karuizawa, Nagano-ken, Honshu, Japan, 11-15. XI. 1944, H. INOUE leg. ; 3 Exs., Hirayu, Gifu-ken, Japan, 23-24. VII. 1946, M. HAYASHI leg.

Distribution : Japan (Honshu and Hokkaido).

Hister (s. s.) *funestus* ERICHSON

in KLUG. Jahrb. Ins., I, 1834, p. 151.

This has been considered as European species till now. Sakhalin should be added as its new locality.

I Ex., Konuma, Sakhalin, 10. VII. 1943, M. GOTO leg. ; I Ex., Konuma, Sakhalin, 12. VIII. 1946, Y. NISHIO leg.

Distribution : Europe and Sakhalin.

Hister (s. s.) *impunctatus*, sp. nov.

Oval convex, black and shining; head somewhat convex; frontal stria complete and impunctate; mandibles feebly concave; prothorax, striae impunctate except frontal part, inner stria complete, outer abbreviated behind the middle; striae of elytra neither punctured nor crenulated, striae 1-3 complete, 4 shortened at the base, 5 apical, sutural dimidiate but reached at the middle of elytra, humeral very feeble and sulciform, subhumeral wanting; mesosternum marginate and very feebly sinuous in front; anterior tibiae 4-dentate, apical tooth bifurcate.

Body length : 4 mm.

This species is somewhat similar to *Hister sutus* LEWIS in sculpture, but may be distinguished from the latter by the shortened stria of thorax, absence of subhumeral stria and very feebly sinuated frontal margin of mesosternum.

Type : I Ex., Myoken, Osa'ta-fu, Honshu, Japan, 14. VI. 1943, S. EDA leg.

Distribution : Japan (Honshu).

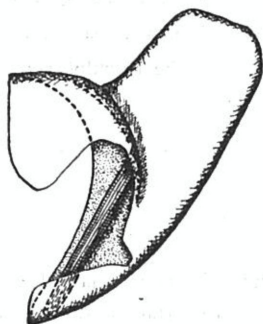
The Situation of the Genus *Leptosia* HÜEBNER in the Suprageneric Classification (Lep. ; Pieridae)

By HIROMU OKAGAKI

For many years the genus *Leptosia* HÜEBNER has been considered as an isolated genus in the tribe Pierini, since A. B. KLOTS placed it there in his generic revision of the family Pieridae.¹⁾

By an examination of the male genitalia, it comes into my mind that the genus

Leptosia has much relationships with Euchloini-genera, rather than with those of Pierini. One of the characteristics of the male genitalia of Euchloini is, as has hitherto been known, an existence of "clasper" taking the shape of an eminence in the centre of the inner wall of the valva. In *Leptosia* we see a large low eminence situated at the inner proximal margin of the valva and that the dorso-distal half of this eminence is sclerotized and the other half membranous. This eminence is undoubtedly the "clasper" which has been noted in the Euchloini-genera, because the FORBES' muscle "5"²⁾ arising from sacculus of the valva attaches to the sclerotized ventro-



Valva of *Leptosia xiphia* FABRICIUS.
Membranous part not drawn and the
muscle 5 shown.

distal part of this eminence in the same manner as seen in all the genera of Euchloini according to my observation of the soft tissue. Saying from a morphological standpoint, the sclerotized part of the eminence called the "clasper" in Euchloini

1) A. B. KLOTS ; A Generic Revision of the Pieridae. Entomologica Americana, vol. XII (new series), pp. 139-242, 1933.

2) S. T. M. FORBES ; The Muscles of the Lepidopterous Male Genitalia. Ann. Ent. Soc. Amer., Vol. XXXII, 1-10, 1939.

[Entom. Rev. Japan, Vol. VI, Pt. 1, pp. 7~8, Aug., 1952]

does not correspond to harpe as a whole, though in another family of Lepidoptera clasper is considered to be nothing but a synonym of harpe. We can easily understand in *Leptosia* that the dorsal part of the "clasper" is costa and the ventral part must be true harpe.

Except the highly reduced venation, namely the presence of only three radials on the fore-wing, we do not find in an adult specimen of *Leptosia* any contrary characters to transfer this genus from Pierini into Euchloini. The wing venation of *Leptosia* is of much interest when we consider the other Euchloini-genera having four or five radials on the fore-wing. I am inclined to understand this subject as a differentiation within the tribe, though there is a superficial resemblance of venation between *Leptosia* and some genera of Pierini possessing only three radia's, i. e. *Phulia*, *Perrhybris* etc.

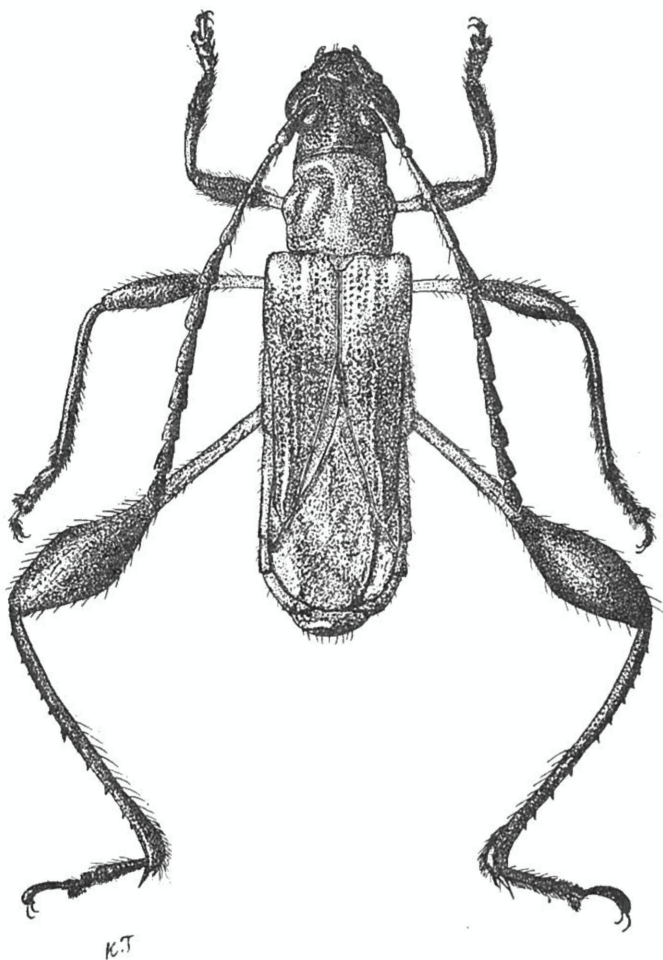
I can not correlate the structure of pupae here, as I have never been informed of the pupa of *Leptosia*. For giving this genus a comfortable systematic situation, it is indispensable to know whether it does or does not show the Euchloë-type.

Acknowledgment

We are so much grateful for their kindness and friendship enabled us to receive the following publications to our society library from the various organs as the exchange of our REVIEW.

American Museum Novitates ('46-'52); Bolletino (Memorie) della Societa Entomologica Italiana ('51); Bulletin of The British Museum (Natural History) ('50-'51); Bulletin of The California Insect Survey ('51); Časopis Československé Společnosti Entomologické ('46-'51); Entomological News ('50-'52); Entomologické Listy ('46-'51); Lloydia ('50-'52); Mitteilungen der Münchner Entomologische Gesellschaft ('46-'51); Notulae Entomologicae ('49-'51); Opuscula Entomologica ('50-'52); Occasional Papers of Bernice P. Bishop Museum ('52); Psyche ('51); Statens Jordbruksförsök ('52); Tijdschrift voor Entomologie ('49-'52); University of California Publications in Entomology ('23-'51); The Wasmann Journal of Biology ('50-'52).

The Kinki Coleopterological Society



Merionoeda septentrionalis sp. nov.

ニッポンモモブトコバネカミキリ (新称)

(K. TSUKAMOTO del.)



A New Species of Genus *Merionoeda* from Japan
(Coleoptera ; Ceramb.)

By

NOBUZANE TAMU and KEIICHI TSUKAMOTO

Merionoeda septentrionalis sp. nov.

♀, Body testaceous yellow; head and antennae black. Elytra fuscous, with the basal area, including scutellum, triangularly testaceous. Tibiae, tarsi and the apical club of femora blackish.

Head distinctly punctured, with a deep Y-shaped groove behind the clypeus and a median smooth line behind. Antennae only reaching the apex of elytra, 1st joint the longest, feebly thickened apically, 2nd to 5th with a row of setae along the underside, 5th to 11th feebly dilated. Pronotum longer than broad, with a deep transverse groove just behind the anterior margin, which is interrupted by the median longitudinal carina in the middle, the latter narrowed and depressed in the middle and then widened again before the base. Discal tubercles large and oblong, surrounded by a row of coarse punctures, situated on both sides of the middle in contact with the median carina at their anterior part and diverging posteriorly. Lateral tubercle placed on the middle of the side of prothorax, smaller than the discal ones. Basal furrow of pronotum distinct. Elytra short, subulated, strongly and distinctly punctured, with rather prominent shoulders, each elytron bears an obtuse costa in the middle of the apical half. Scutellum trapezoidal, broader than long, narrowed posteriorly, with the sides sinuated before the broadly truncate apical margin. Legs : fore and middle legs rather short, especially the anterior pair, fore femora shortly pedunculate at the base, moderately and abruptly incrassate at the apex, with a row of setae along the outer margin, hind tibiae with a row of spines along the outer side and with a row of setae along the inner side.

Length of body : 7.6 mm. Width (hum.) : 1.6 mm.

Habitat : Kammuri Is. (Kyoto).

Types : 3♀. Kammuri Is., 8th August 1951, NOBUZANE TAMU and KEIICHI TSUKAMOTO leg.

This new species resembles closely to *Merionoeda formosana* HELLER, but differs from it in the following points.

1. Antennae black.
2. Space between eyes broader.
3. Pronotal tubercles larger and more strongly elevated.
4. Elytra fuscous and the basal area including scutellum triangularly testaceous.
5. Elytra avoid of hairs.
6. Scutellum trapezoidal, broader than long, narrowed posteriorly, with the sides sinuated before the broadly truncate apical margin.

ルリクワガタの生活史

下 山 健 作

A Life History of *Platycerus delicatulus* LEWIS (Col.; Luc.)

By KENSAKU SHIMOYAMA

私は以前3回にわたつて、ルリクワガタの飼育を試みたが、何れも管理不充分のため失敗に帰した。然し現在の青森県南津軽郡竹館村葛川に住むようになり、多数の材料が得られるに至つたので今回漸く不完全ながら飼育を終ることが出来た。こゝに記録して諸賢の御叱正を乞うものである。なおこの報文を完成するに当り種々御指導を戴いた中条道夫先生並びに図版を描いて下さつた林慶先生に深く感謝致します。

I. 形態と習性

(1) 食餌 成虫の食餌として新鮮なブナの樹枝を入れたが食する風は見られなかつた。

羽化して間もない成虫をブナの朽木片の間に入れておいた処、長径2 mm. 未満の橢円形(深さも2 mm. 程度)にかじりとつているのが見られた。食餌としたものかどうかよく判らない。乾燥を防ぐためにリンゴの皮を入れて置いた処、果肉の方に食つたあとが見られた。他のクワガタムシが樹液に集まつて吸飲するようにルリクワガタも成虫は樹液のみを吸うのかも知れない。幼虫は言うまでもなく朽木を食する。

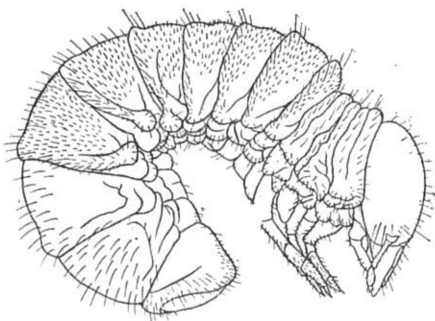
(2) 産卵 成虫は幼虫の食餌として適度の湿気と柔らかさをもつたブナの朽木、時にはセン・イタヤ・ナラの朽木の表面や皮下に産卵する。適当な朽木は10年以上も産卵に適する様に思はれる。産卵に際しては先ず口器をもつて縦3 mm. 横4 mm. 深さ3 mm. 程度の穴を穿ち、之に産卵管を挿入して1個の卵を産む。昭和24年に10♀♀を飼育箱に入れておいたが、幼虫となつて出て来たのは100匹ばかりであつたから、野外で産卵してしまつたものもあるだろうが、藏卵数は多いとは思われない。

飼育箱に2♀♀、4♂♂を入れてみた処、♀は逃げ出そうとして盛んに歩きまわるので、或る♂は♀の体にのつたが交尾出来なかつた。又或る♀が産卵のため朽木をかじっている所へ♂が来て盛んに触角と前胸で20分間も♀を軽くなるようにしていたが、他の♂が来て先の♂の右後肢を大腿でかじつたので遂に交尾は見られなかつた。交尾・産卵はあまり明るくない方がよいらしく、朽木を入れておくとして下側にいる事が多い。

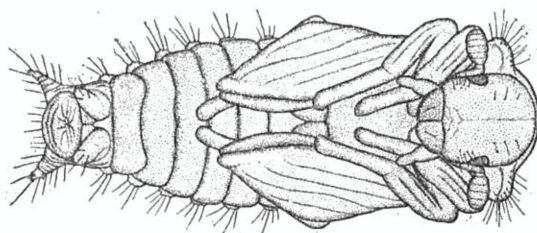
(3) 卵 卵は淡黄白色を呈し、光沢あり、球形に近く、稍々扁平である。長径は1 mm. 内外、卵殻に模様の如きものは見られない。

(4) 幼虫 朽木内に於いて孵化した幼虫は多くのクワガタムシ同様に直ちに朽木に坑道を穿ち内部に潜入する。朽木が乾燥しすぎると発育不良となり遂に死滅し、又湿潤すぎると寄生菌類のために斃死するようである。

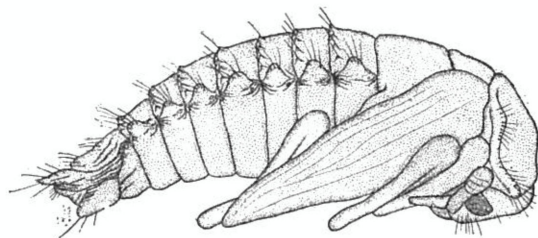
老熟幼虫は頭部淡黄白色で光沢があり、同色毛を疎生する。触角の第2節は長く、第3節は



A.



B.



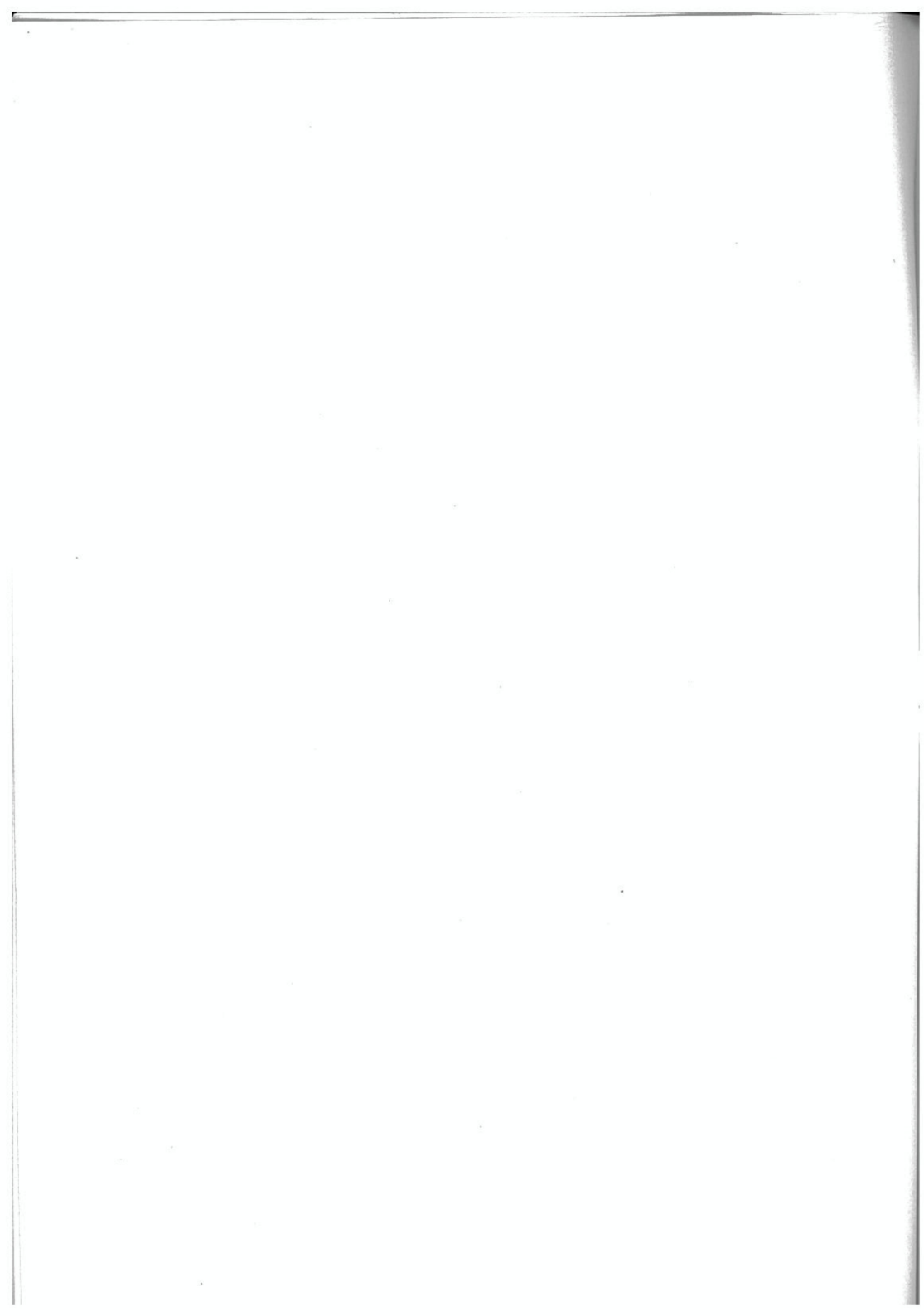
C.

Platycerus delicatulus LEWIS

ル リ ク ワ ガ タ

A. 幼虫. B. 蛹 (腹面). C. 蛹 (側面).

[林 慶 原 図]



膨大する。大腿は赤褐色であるが先方は黒色を呈する。胴部は淡黄白色で、内容物を透視し得、各節に黄褐色毛を疎生する。肢は比較的長く、爪は淡褐色である。体長は15mm.内外に達し、体幅は約3.5mm.、体は円筒状で稍々扁平、中央は少し狭まり常に全体を彎曲してC字形を呈する。

蛹化期が近ずけば全然食餌を摂取せず、坑道の末端に円筒状の蛹窩を形成し、蛹化する。

(5) 蛹 頭部は体下面に強く屈曲し、数個の長き棘毛を有する。胸部は後胸背面中央に深い縦溝があり、中央は稍々幅広く、其の両側は隆起する。両縁稍々隆起し、前方及び後方に各2個の突起あり、其の先端に長く且つ鋭き棘毛を装う。翅鞘は不規則なる線条を有する。腹部は弧状に隆起し、各節の後方に数個の短き棘毛を具う。末端節は淡き黄色を呈する。体長10~13mm.、体幅4mm.内外である。

蛹化直後は乳白色で、先づ眼が褐色に着色き、次いで黒色となり、翅端にも微かに黒色あらわれ、肢の各節・爪及び翅鞘が淡褐色となる。次いで大腿・触角・頭部・胸部が黒色となり、腹部第7・8節が褐色となる。それが一段と濃色となれば羽化が近づいたのである。

(6) 成虫 羽化状況は視察し得なかつたが、羽化直後は後翅は全く展張して腹部を蔽う。翅鞘は淡黒色、腹部は乳白色で先端の3節は赤褐色、肢は赤褐色、胸部は淡褐色で肢や腹端より淡い。羽化後2日位で稍々完全な色となるが腹部等の体下面は褐色で、6月野外を飛翔している様な色になるには20日以上の日数を要する。

体色は♂は青藍色、♀は黒味を帯びたものが最も多い。体長(大腿を含む)は♂は11~13mm.、♀は11~12mm.のものが多く、大腿は♂は1.0~1.5mmであるが、体長14mm.の個体では2.0mm.ばかりあつた。♀のものは遙かに小さい。

(7) 活動 成虫は6月上旬から7月上旬まで見られるが、活動の最も盛んなのは6月中旬で、25日を過ぎると余り見ることは出来なくなる。この附近は6月上旬には陰地に雪が残っている年もあるが、その頃からぼつぼつ朽木の辺に活動し交尾しているのが見受けられる様になる。

又1日の中、午前8時から10時頃までが最も活潑のようであるが、正午から午後5時頃までにも観察することが出来たので、終日活動しているものと思はれる。夜間及び早朝の状況は不明である。

なお余り寒い曇天・雨天の日には活動が見られなかつた。

II. 経 過

本種の経過は右表の如く、殆んど一定しているものゝ如く6月上旬より交尾を始め同時に産卵を開始し、7月上旬まで続行する。

成虫は産卵後間もなく死滅するが、卵は20~30日間で孵化する。7月中旬に孵化した幼虫は朽木の中で

	季 節	日 数	摘 要
成 虫	6月上旬	約 30~40	活動、産卵する期間。
	7月上旬		
卵	7月中旬	20~50	卵期。7月20日頃孵化。
	10月下旬	100	摂食する。
幼 虫	4月上旬	150	第1年の幼虫越冬。
	8月下旬	150	摂食する。
蛹	9月中旬	20	蛹期。9月15日頃羽化。
	6月上旬	260	第2年の成虫越冬。
成 虫	7月上旬	30~40	活動、産卵する期間。

除々に成長し、中齢幼虫となつて越冬し、翌年夏期に到り漸く老熟し、次いで蛹化する。約3週間を経て初秋の候羽化、そのまゝ朽木内で越冬し、更に翌年の初夏6月頃出現して活動する。

本種の産卵より羽化までは15ヶ月、成虫が死滅するまでは満2ケ年と推察される。

III. 分 布

青森県下で私の採集したのは南津軽郡の山形村蛭貝沢と酸ヶ湯方面、竹館村大木平と十和田山地であり、山谷文吾氏は岩木山より採集した記録がある。更に今後の調査により県下の深山地帯のいづこよりも発見出来るものと思われる。

IV. 天 敵

飼育中に蟻に食害されたほか、朽木中から体長約20mm.赤褐色にて口器が鋭く脚の全くない細長い幼虫が見出されたので一緒に飼育してみると、4月30日に蛹化し、5月12日に双翅目の1種が羽化した。

その他にも大きなアブが蛹の脱殻を朽木に引つけて羽化し、他の虫を捕食しているのを見ることがあるので、このアブも天敵と思われる。(以上)

Beitrag zur Kenntnis der Japanischen Cerambyciden

Von Dr. LEO HEYROVSKÝ, Praha.

Von meinen japanischen Korrespondenten erhielt ich in den letzten Jahren ein grösseres Cerambycidenmaterial, in dem ich einige neue Formen, die ich in folgenden Zeilen nebst einigen Bemerkungen beschreibe, gefunden habe.

1. *Gaurotus Suworovi* SEM. (1914) - *Gaurotus Doris* H. W. BATES (1884) aberratio.

Es handelt sich hier offenbar um eine und dieselbe Art. Beide Formen unterscheiden sich weder durch die Gestalt, noch Struktur u. Behaarung, bloss nur durch die Färbung, woran man wohl keine besondere Art gründen kann. Diese Ansicht wurde mir schon von einigen Kollegen mitgeteilt. Im Werke "Iconographia insectorum japonicorum," ed. II, 1950, p. 1217 ist schon bei der Art *Gaurotus Doris* BATES f. *Suworovi* SEM. angerührt. Die letztgenannte Form kann auch nicht als eine geographische Rasse angesehen werden, da es die Verbreitung beider Formen nicht begründet. *Gaurotus Doris* BATES kommt in 3 Formen vor:

a. *G. Doris* BATES forma nominata: Abdomen rot mit schwarzen Flecken, die

Schenkel in der Basalhälfte und alle Tibien in der Mitte gelb.

b. *G. Doris* a. *Suworovi* SEM.: Abdomen schwarz, zur Spitze manchmal rötlich oder bräunlich, Schenkel in der Basalhälfte gelb, alle Tibien schwarz.

c. *G. Doris* a. *intermedia* n.: Wie a. *Suworovi* SEM., aber alle Tibien in der Mitte gelb. - 1 Exemplar dieser neuen Form besitze ich aus Iwate, VIII. 1925 HIROMU YAMAMOTO legit.

Es ist zu erwarten, dass noch weitere Formen entdeckt werden.

2. *Xylotrechus clarinus* BATES a. *mediointerruptus* n.

Die lange, gebogene gelbliche Binde an den Flügeldecken ist in der Mitte jeder Decke unterbrochen, sodass dadurch eine kleinere Marginalmakel abgetrennt ist. Diese Form ist dem *Xylotrechus ibex* GEBL. a. *interruptus* PIC analogisch. - 1 Exemplar aus Amagodani, Pref. Gifu, K. OHBAYASHI 28. VII. 1951 legit. Type in meiner Sammlung.

3. *Cyrtoclytus caproides* BATES a. *Nishioi* n.

Wie die typische Form, aber die rostrote Humeralmakel an den Flügeldecken fehlt gänzlich. - 1 Exemplar aus Sapporo, 17. VI. 1951 YOSHIKI NISHIO legit. Dem Finder zu Ehren benannt. Type in meiner Sammlung.

4. *Chlorophorus diminutus* BATES a. *connexus* n.

Wie die typische Form, aber die längliche weisse, vom Schildchen ausgehende Binde ist mit der ersten queren, hinter ihr liegenden Binde verbunden, sodass dadurch eine Binde entsteht. - 1 Exemplar aus Gifu, 14. V. [1944 K. OHBAYASHI legit. Type in meiner Sammlung.

5. Dr. ST. BREUNING führt in seiner Arbeit "Revision du genre *Phytoecia* MULS." (Ent. Arbeiten aus dem Museum G. Frey, München, Band 2, Heft 1, 1951) die Gattung *Epiglenea* BATES als Untergattung von *Phytoecia* an. Von der einzigen Art *comes* BATES werden da morpha *luteodiversa* PIC (*Daphisia*), m. *formosana* SCHWARZER (*Daphisia*), m. *griseopubescens* n. und ssp. *amoena* GAH. angeführt. Mein verehrter Freund Herr KAZUO OHBAYASHI hat mich auf eine weitere, bisher unbekannte Morpha aufmerksam gemacht und von derselben mir 2 Exemplare zugesendet, die ich zu dessen Ehren als morpha *Ohbayashii* n. beschreibe. Bei dieser neuen Form ist die quere, gelbliche apicalbinde beiderseits in zwei kleine Makeln aufgelöst. Die Type und Paratype, die aus Suhara, Pref. Gifu stammen und am 17. VI. 1951 von K. OHBAYASHI gesammelt wurden, in meiner Sammlung.

昭和 25 年度 大会 報告

昭和25年12月10日、大阪市天王寺公園内の市立美術館貴賓室において開催した。本年は京阪神所在の各同好会が互に連絡を保つ意味で共催の計画をたてたため、準備に時間がかかり年の瀬をひかえた初冬に開催という結果になったが、熱心な会員の参集を得て非常に盛会裡に終始することが出来た。◎開会の辞 林 匡夫 ◎会務報告 ○蟲同好会 法西定雄 ○京都昆蟲同好会 塚本圭一 ○神戸昆蟲同好会 和田義人 ○近畿甲蟲同好会 大倉正文 ○大阪市立自然科学博物館創立経過報告 筒井嘉隆 ◎研究報告 ○ミヅギハゴミムシ属について 上野俊一 ○菅平採集行について 塚本圭一 ○蝶の翅の面積測定方法について（開張と面積との関係）法西定雄 ○段ヶ峯採集について 岡田 弘 ○モンキチョウ属の二型の色彩について 戸沢信義 ○四国剣山のファウナについて 伊賀正汎 ○ゴブヤハズカミキリ属の検討並びに最近の天牛分類学界の概況 林 匡夫 ○日本産 *Scaritini* の検討（予報）中根猛彦 ◎懇親会 終つて美術館地下食堂にて懇親会を行い、伊賀正汎幹事の開会の辞をもつて終了した。当日の出席者氏名（アルファベット順・敬称略）は下記の通りである。東 正雄・林 匡夫・法西定雄・伊賀正汎・河端政一・木村輝夫・河野 洋・河野伊三郎・六浦 晃・内藤隆夫・中根猛彦・岡田 弘・大倉正文・清水禎治郎・武田博充・田中祥皓・戸沢信義・塚本圭一・筒井嘉隆・上野俊一・和田義人・横山光夫・吉阪道雄。（大倉）

モンキチョウ属の二形の色彩について

戸 沢 信 義

これは *The Biology of Colias Butterflies, II, Parallel Geographical Variation of Dimorphic Color Phases in North American Species*: WILLIAM HOVANITZ (*The Wasmann Journal of Biology*, Vol. 8, No. 2, Summer, 1950) の紹介である。元来 *Colias* 属の蝶は日本のモンキチョウの様に雌に白色及び黄色の二形があつて、雄は黄色の一形のみであるものが多い。これは遺伝学上顕著な事であつて、雄に於いては白色のホモの *allel* を持つものは不妊にて反対に雌にては黄色のホモの *allel* を持つものは不妊とされておつて、何れの性にも異質の遺伝形質をもつものは黄色であるとされておる。

北米に於ける *Colias* もこれと同様であつて、多くの北米産の *Colias* の雌に黄色と白色の二形を持つモンキチョウ類が多い。所がこの蝶の各地に産する状態を調べて見ると何れの種類も所によつて、その白色と黄色のものの割合は区々であつて、総体的に云つて白色形のは北方に多く、南方に下るに従つて黄色形が段々増加する傾向があり、これを各種毎に各地産のものを合計すると大体黄色形2に対し、白色形は1となり、メンデルの方則における異質の遺伝形質を持つものと劣性の同質の遺伝形質をもつものの比、即ち $2pq : q^2$ の比に等しい事に適てはめられる。

此の比例は前述の様に緯度に比例すると共に、高度にも比例し、又稀な例として経度にも比例するものがある。著者は *Colias* 属の数群について、各々その特徴ある分布状態を説明しておるのを演者は地図を以て簡単に紹介した。

コブヤハズカミキリ属について (予報)

林 匡 夫

On so-called genus *Echthistatus* PASCOE from Japan (Col.; Ceramb.)

(Preliminary) By MASAO HAYASHI

コブヤハズカミキリ類は従来 PASCOE (1862) が原産地不詳の 1 新種 *spinosus* を基として創設した濠洲特産の *Ceraegidion* 近似の 1 新属 *Echthistatus* に含まるべきものとして諸学者に取扱われ、最近迄 *gibber* BATES (1873) (摩耶山, 河内; 本州), *binodosus* WATERHOUSE (1881) (Tokei; Japan), *furciferus* BATES (1884) (摩耶山), *grossus* BATES (湯山; 九州), *yamahoi* MITONO (1943) (Aroe; Formosa) 及 *taniguchii* SEKI (1944) (木曾駒ヶ岳) の 6 種が記載されている。私はこの類が後翅を欠き歩行による以外その移動は制限を受ける、天牛類中でも興味ある対照であるのに着目、友人諸賢の援助を得て各地の標本多数を検した結果、先ず日本産のものは触角の構造 (柄節端の癭痕の有無、各節の長さの比、等) 其他の点で *spinosus* に代表される *Echthistatus* とは別の属を構成するのではないかとの疑問をもち、次いで触角の長さ、翅鞘側の角稜及中央後の瘤起、翅端の棘等の検討により、島々谷・上高地・加賀白山其他に産し従来 *binodosus* とされていたものを、*binodosus meridionalis*, 又九州北部産の同様従来 *gibber* とされていたものを *gibber longicornis* の 2 新亜種として夫々原種から区別し、更にこれ等の各種を、翅鞘側の角稜だけをもつもの、角稜は中断して顕著な瘤起をもつものの 2 つの群に分ち前者は *binodosus-binodosus meridionalis-taniguchii* を 1 Group、又後者は *furciferus-gibber-gibber longicornis-grossus* を 1 Group とした。この形態上の Grouping はその各種 (亜種) の地理的分布が *binodosus* (東北全域、新潟県下及佐渡島、日光、東京 Tokei、高尾山 [台湾の記録は疑問]); *binodosus meridionalis* (中部地方西半、近畿一部); *taniguchii* (木曾駒ヶ岳); *furciferus* (伯耆大山、摩耶山、中禅寺 [BREUNING]); *gibber*, *grossus* (中条、林、四国の天牛類 [-], 宝塚昆虫館報掲載予定の記事参照); *gibber longicornis* (九州北部) である点と合せ考える時は興味深い関係性をもつことを指摘した。処が最近 BREUNING 博士より親書を得た機会に上述の私見を報じた処、折返し懇切な返書と共に多くの著書を送られ、博士自身 (1942) 既に上述の *gibber*, *furciferus*, *grossus*-group に 1 新種 *chinensis* (Tai-pai-shan, Chansi, China) を加え、*Parechthistatus* なる 1 新属を設け且 Phrissomini に含め、更に *binodosus* は之を genotype とする、別族の Morimopsini に含まれる 1 新属に属せしめる考えであると教示されたので、後者の詳しい記載が発表されれば、台湾産の *yamahoi* の処置と共に日本産本属各種の分類学的整理が一応出来るものと期待している。併し尙標本を検し得ない地域が残され、又手許に富士山産其他の未同定標本も少しあるので、更にそれ等の調査を今後必要としている。

日本産 Scaritini の検討 (予報)

中 根 猛 彦

Remarks on Japanese Scaritini (Col.; Carab.) (Preliminary report)

BY TAKEHIKO NAKANE

現在 Scaritini では本邦から *Scarites* 4種, *Clivina* 5種, *Dyschirius* 10種が記録されているが, 私は♂ genitalia の形態を主眼としてその再検討を志し, 計12種(3+4+5)の genitalia を摘出し比較した。その結果によれば *Scarites* 属のものは他2属との形態を異にし別亜族をなす方がよく, 3種 (*acutidens* 未検) は同一の系統を示すようであるが, paramera (lateral lobe) 及び inner sac に附属する心臓形骨片の形状等で明かに区別される。*Clivina* に属する種は凡て (*vulgivaga*, *niponensis* 未検) penis (median lobe) 下面が板状をなし先端部の形が種によつて異り, 特に北海道(大雪山), 樺太に産する種は先端が細まらず円まり下面中央に附属突起を有する点で著しい。又この種は inner sac 内部に牙状の骨片を列生することでも特異である。*castanea*, *lewisi* は penis 下面先端が向つて右によつて突起し不相称である。*westwoodi* は paramera の先端に剛毛を欠き, この点 JEANNEL が Clivinini と *Dyschiriini* の分別に示した paramera の毛数は適用できない。*Dyschirius* に属する5種, *steno*, *ovicollis*, *glypturus*, *yezoensis*, *ordinatus*? の中最後者のみが JEANNEL の *Dyschirius* (s.s.) に属し他は凡て *Dyschiriodes* 亜属に属すべきものであつた。*ovicollis* と *glypturus* は体形外観がよく似ており, KULT によれば後者はやゝ大形で上翅基部に低い瘤起をもつて点で区別できるが genitalia の形態からは明かに異つている。*ordinatus* は KULT の検索では dorsal pore が3であり, BATES の原記載では第3間室無点刻とあり, 手許の *ordinatus*? では d.p. が2であるのでこの類の地方的変異等更に検討を要すると思はれる。

会 報 (I)

第1輯に外国よりの交換文献を登載しましたが, 尚下記文献の御恵与に接していますので明記して感謝の意を表します。

大原農業研究所: 農学研究, Vol. 37, No. 1 (1947)~ Vol. 40, No. 1 (1951).

北海道大学農学部昆虫学教室: Insecta Matsumurana, Vol. 17, No. 1 (1949)~ No. 2 (1950).

香川県立農科大学: 学術報告, Vol. 2, No. 2 (1951)~ Vol. 3, No. 1 & No. 3 (1952).

越佐昆虫同好会: 同会々報, Vol. 5, Nos. 3/4 (1951)~ Vol. 6, No. 2 (1952).

東亜蜘蛛学会: Acta Arachnologica, Vol. 12, Nos. 3/4 (1951).

岡山大学農学部: 岡山農業専門学校創立5週年記念論文集, (1951).

〃 : 学術報告, No. 1 (1952).

尚第5巻々末に一寸御知らせしましたように, 出来るだけ早く皆様の御手許に届けるため, 第6巻より御覧の如き体裁に改め, 最後(第10輯を以て完了の予定)に表誌を御送りする考えです。より一層立派なものを作るべく幹事一同努力致しております故, 御知合いの方々へ御入会の御勧誘を御願ひ致します。(大倉)

Erotyloid-Beetles of Aomori-Prefecture
(the Northern-End of Honshû, Japan),
collected by Mr. K. SHIMOYAMA (II)*

By MICHIO CHÛJÔ

Entomological Laboratory, Kagawa Agricultural
College, Kagawa-ken, Shikoku, Japan.

I. Descriptions of a new Species.

Tritoma towadensis sp. nov. (Plate IV)

Body oval, narrowed posteriorly, moderately convex on the dorsum, shining on the whole surface.

Head black; labrum, maxillae (with maxillary palpi) and anterior part of labium (with labial palpi) light to dark yellow-brown; antennae dark red-brown, with three terminal segments piceous. Pronotum black, with front border very narrowly yellow-brown at the middle. Scutellum yellow- or red-brown. Elytra yellow- or red-brown, with five black patches as follows: a rotundate one on each side at a little behind the humerus, a transverse one on a little behind the scutellum, and a larger one between the middle and apex of each elytron—these post-median ones asymmetrical to each other and without a constant figure. Underside of head and thorax black. Abdomen: one or two basal sternites black, with latero-marginal parts yellow-brown; from 3rd to 5th, or 2nd to 5th sternites yellow- or red-brown. Legs black; trochanters, knees, tarsi and apices of tibiae dark red-brown or piceous, claws and apex of claw-segment of each tarsus light red-brown.

Head finely shagreened, rather closely punctate, emarginate at the apical margin of clypeus, the latter separated from frons by a faint line which is widely obliterated at the middle. Maxillary palpi with each terminal segment subtrigonal, about twice as broad as long and rounded at each side. Antennae: 2nd segment subglobular; 3rd slender, longer than the two following segments together; 4th to 8th moniliform; 9th to 11th strongly dilated and forming an elongate club. Pronotum about twice as broad as long, narrowed anteriorly; front border very narrowly marginate, gently

* (I) The Entom. Rev. Japan, Vol. V, No. 1, pp. 15~19, 1 fig. (July, 1950).

[Entom. Rev. Japan, Vol. VI, Pt. 3, pp. 17~18, Dec. 1952]

arched at the middle, but lightly emarginate at each side; front corners smaller than the right angles, but basal ones larger; lateral borders obliquely straight, rather markedly curved inwards at the apical part, narrowly but distinctly marginate, the margin somewhat enlarged at the both — anterior and basal — ends, which possess a distinct small pore in each; basal border bisinuate at each side of the middle part which is distinctly produced posteriorly, immarginate, with exception of the lateral parts which are very narrowly marginate; dorsal surface gently convex, finely shagreened, rather finer on the external marginal areas. Scutellum subpentagonal, acuminate at the apical angle, but rounded at each latero-posterior angle; dorsal surface flat, extremely finely shagreened, very finely but sparingly punctulate. Elytra widest at a little behind the humerus and then rather strongly narrowed posteriorly, rounded at the apex; dorsal surface moderately convex, with nine longitudinal rows of small punctures (including an external marginal row) on each elytron, interstices of these rows of punctures not very smooth and finely but not closely punctulate. Underside finely shagreened, rather sparsely pubescent-punctate, the punctures smaller on the middle than on the sides; prosternal process broad, almost flat, slightly emarginate at the posterior border; prosternal coxal-lines extending to a little beyond the front border of fore-coxa and then bending inwardly.

Length: 3.00~3.75 mm.

Type-locality: A mountain-district of Towada (altitude about 700m.), Taketademura, Minami-Tsugaru-gun, Aomori-ken, 2 Exs., Cotypes, 16, VII. 1950.

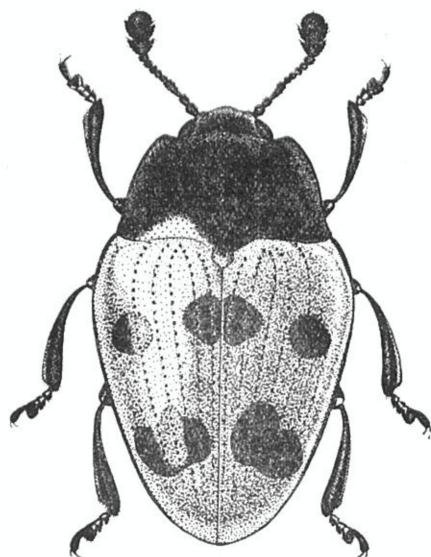
General distribution: Japan (Honshû).

This new species is somewhat allied to *Tritoma shimoyamai* CHÛJÔ from Japan in one glance, but may be distinguished from it by the body smaller, the head and pronotum distinctly shagreened and more strongly punctured, the black colour of body more developed and the elytra differently maculated.

Tritoma yachiensis TAKEUCHI [Konchû-kai, Vol. VIII, No. 81, pp. 761~762, 1 fig. (1940), described with the Japanese language] from near Towada may be identical with the present species, even though his species has the scutellum margined with blackish brown, the post-scutellar black patch divided in two very small spots and widely alienated from one another, and the post-median patches touching respectively to the lateral border of elytron.

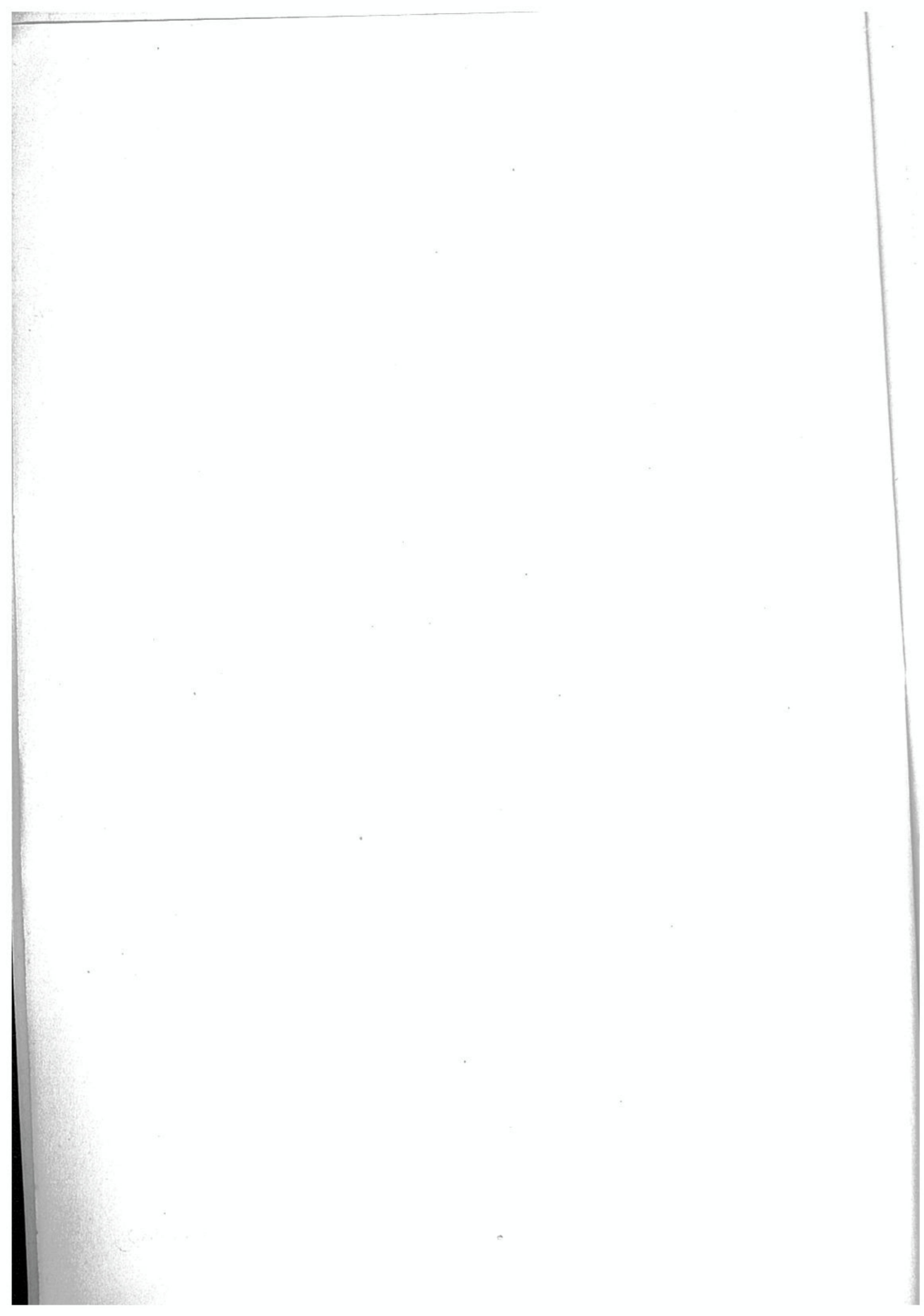
The present examples were collected on a fungus lived upon a dead beech-tree (*Fagus crenata* BLUME.) and are preserved in the cabinet of the author.

(To be continued)



Tritoma towadensis sp. nov., ♂.

(M. CHÛJÔ del.)



シルビアシジミの分布と北限

磐 瀬 太 郎

鎌倉市小町345

On the Distribution and Northern Limit of *Zizina*

otis alope FENTON (Lep. ; Lycaenidae)

By TARO IWASE

本誌（昆虫学評論）第5巻1号（1950）に白水隆氏が考証された如く、シルビアシジミ *Zizina otis* の日本産最古の記録は M. A. FENTON (1831) の有名な東北・北海道旅行の時のもので、亜種名は *alope*, type-locality は栃木県塩谷郡阿久津の鬼怒川河原である。白水氏からこのことを伺っていた筆者は、70年前のこの記録を確かめようと志していたが、1950年の夏に計らずも東京都→埼玉県→群馬県→栃木県の順を追うて、多摩→利根→鬼怒の各河原での採集記録を知ることが出来た。そして神奈川・静岡・愛知の諸県の記録も揃い、既知の千葉・長野の両県を加え、関東・中部両地方では、茨城・山梨・新潟の3県を残して、一先ず広汎な分布を示すことを知った。シルビアシジミはミヤコグサの生えている河原では何処でも多産するのが原則の様で、蝶の採集者には余り用のない、むしろ狩人蜂等の観察に適しそうな処に居る訳であるが、末記録の地方でも標本箱や三角紙の中にヤマトシジミとして潜んでいる可能性も非常に多い。

以下各県別に少し述べて見よう。河川の流域等自然地形による方が合理的に思うが、便宜上行政区劃によることとする。

栃木縣 *alope* の type-locality に近い宇都宮市外平石村の武田正之氏に、鬼怒川河原での採集を依頼した結果、1950年9月25日3♂1♀が送附されて来た。その他にも多数とれた模様で、これらは toptype と称し得るものであろう。更に春、夏と採集してゆけば FENTON が採つたと同時期の7月中旬の型が一層判然とする訳である。この県では足利市附近の渡良瀬川でも1950年8月13日にとれている。

群馬縣 1950年8月30日石黒忠久氏は多野郡の布施英明氏を案内して、利根川の群馬県内を採集し多数の成虫・幼虫を得た。これを契機に群馬蝶類同好会のメンバーは広く利根本流（前橋市）・烏川（高崎市）・碓氷川（妙義山麓松井田町）・鮎川（相当上流まで）・神流川（藤岡町）・鏡川を探ぐり、利根の本支流に沿つてシルビアシジミとミヤマシジミが豊富に発生することを確かめた。

埼玉縣 1950年8月15日に本庄町郊外、仁手村久々字の利根本流において、ミヤマシジミと共に石黒氏によつて記録された。県の南部浦和方面でもその後とれている。

東京都 「新昆虫」第3巻10号によるとシルビアシジミとミヤマシジミは1949年既に多摩川で局所的に採集されていたらしいが、1950年7月14日永山文昭氏は日野・中河原間で広汎に産することを明かにし、葛谷健氏もこれを追認した。多摩川における採集地点の状態は、利根川と符を合した様に、チガヤ・コマツナギ・ミヤコグサ・カワラケツメイ等が生え、風の強く吹きつける荒地であつた。

千葉県 この県の記録は(FENTONの栃木の記録を除けば)関東地方では一番早く1943年7月安房郡鴨川町横渚で小原要氏が採つたもので、「採集と飼育」第6巻9号に徳田吉彌氏によつて報告されている。又原昭氏も同年5月23日君津郡上総湊駅附近で2♂♂を捕え、その後国府台附近の記録もある。

神奈川県 相模川の支流中津川に沿つた鳶巣山谷戸において、諏訪哲夫氏が1949年8月26日に採集した標本中に、1♂1♀があるのを確め、更に相模川本流・三浦半島油壺・城ヶ島でも採れている。

静岡県 狩野川・富士川・安倍川・大井川・天龍川と必ず分布するものと思うが、現在までの所富士川と並走する潤川において上滝尚久氏が1950年9月30日に採集したのを知るのみである。

愛知県 名古屋市の高橋昭、一宮市の安藤尚両氏の協力の結果1950年9月1日木曾川に沿つた中島郡及び海部郡に多産することが判明し、更に葛谷氏の報告によれば下流は海岸近くまで分布すると云う。なお津島市の氷室徹氏は食草としてコマツナギを報告している。

長野県 1927年9月8日上田市郊外の池畔で筆者が1♀を捕え、「昆虫界」第108号(1943年)に発表して以来久しく記録がなかつたが、最近では長野市・松本市・塩尻町等でも採集され、白木秀明氏は東筑摩郡洗馬村太田の奈良井川原で多数採集した。長野市の記録は不随実とも伝えられるが、栗林田氏によれば隣接の埴科郡においては普通種の1つの由である。

1952年9月現在を以つて未記録の諸県は、東北・北海道を除き、茨城(相当調査)・山梨(相当調査)・新潟(精査10年)・富山・石川・福井・滋賀(相当調査)・長崎・佐賀・熊本の10県である。然し関東地方においても多産蝶であることが判明した以上、それ以南の未記録の県は調査の進むにつれ、多少とも産することが明かとなるであらう。

このシジミチョウ亜種の type-locality 栃木県阿久津は、現在の所最も北の産地であつて、それより僅か北方の太田原では採れていない。長野県でも長野市の記録が最北で、阿久津と長野市を結ぶ線はほぼ北緯36度40分である。勿論調査の進むにつれて若干北上するであらうし、直線ではなく曲線を描くことも確かであるから、早急の結論は下し得ないが、将来何かの因子と結びつけて考えることが出来るであらう。

Résumé

The Lesser Grass Blue or the Sylvia Blue (*Zizina otis alope* FENTON), which had been known as a southern stock, was recently reported from the various river-beds in the central and eastern Japan, the northern limit being 36° 40' N., so far.

(26/XI 1950 稿, 19/IX 1952 小補)

摩川
に産
切川
吹

年
氏
)

日本のこがねむし (II)

(第5~6図版)

中 根 猛 彦

(西京大学 生物学教室)

On the Scarabaeidae of Japan (II) (Plates V~VI)

By TAKEHIKO NAKANE

Biological Laboratory, Saikyo University

Family HYBOSORIDAE あつばこがね科

この科に属する邦産のこがねむしは次の属に入る唯1種である。

Genus *Phaeochrous* CASTELNAU ふちとりあつばこがね属

黒褐色で光沢があり周縁部は透過光により赤褐色にみえる。卵形、軽く膨隆する。頭(図1)は明かな点刻を密でなく装い前頭前部両側は横皺状に条線を具え、頬は皺状、粗く点刻された頭楯は短く、前縁中央は彎入する。額界線は明かに刻まれ、後頭中央部には滑沢部がある。胸背には粗い点刻を板面では疎に、側方ではやゝ密に装い、その間に小点刻を散布する。縁部の条線は全縁にわたり完全。小楯板は略長めの三角形で後方は点刻を欠く。上翅は約20条(会合部より肩隆起までに9条、1部不規則)の点刻列を具え、間室は微かに隆まり細点刻を疎に散布し、背部の数間室(3つおきの3間室が中心となる)は他より少しく隆まる。前脛節(図2)は3外歯を具え、各の間は鋸状を呈する。爪(図3)は基部に拡がり有し(a)、♂では鈍壺状となり(b)更に前肢の外爪は中央内側に棘突起を発生する(c)。♂交尾器:図4 a-d。体長9~11mm。日本(九)、沖繩。Ann. Mag. Nat. Hist., (6) xvii, 1896, p. 332. フチトリアツバコガネ *asiaticus* LEWIS 1)

Family GEOTRUPIDAE せんちこがね科

本邦に産するものは2属に含まれ、それぞれ別亜科に属する。

- 1. 前脛節は基部に近い内面に密な毛叢を有しない。.....むねあかせんちこがね亜科 *Bolbocerinae*
- 前脛節は基部に近い内面に円い毛叢を有する(図5)。.....せんちこがね亜科 *Geotrupidinae*

Subfamily *Bolbocerinae* むねあかせんちこがね亜科

次の1属1種を産する。

Genus *Bolbocerosoma* SCHAEFFER むねあかせんちこがね属

本属は *Bolboceras*, *Kolbeus* などの近縁属と各複眼が完全に2分されることで区別できる。

1) 台湾より南方に広く分布する *P. emarginatus* CASTELNAU とよく似ていて、或はその地方型とすべきものかも知れない。

[昆虫学評論, 第6巻, 第3輯, 21~24頁, 12月, 1952年]

黄赤褐色で光沢があり、上翅後側方約 $\frac{3}{4}$ 及び通常頭、胸背前部と後方中央の大紋、小楯板は黒褐乃至黒色。強く膨隆し短楕円形、頭は粗い皺状、頭楯前縁は弧状、頬は略矩形で突出し、前頭中央に♂では角突起を具え、その先端は横に広く軽く彎入し、♀では後方に横隆起、前方中央に鈍い小隆起を有する(図6a-c)。触角球髀部は大きい歪円板状(図7a,b)。胸背の前縁は深く彎入し、その少し後に暗色の鋭い横隆起があり、♀では長く、♂ではその両側で凹陥を距て、扁平な突起を具える。背板面は疎に点刻され、中央後半には点刻を含む縦溝があり、側方に向い点刻は密で強くなる。小楯板は細点刻を疎布し、円みのある三角形。上翅は強く点条刻され、間室は軽く隆まり、細点刻を胸背面と共に散布し、偶数間室に1列の点刻列を認めうる。体下及び肢は黄赤褐色で黄褐の長毛を装い、中胸板は基節間前部に細く鋭い棘を具える。♂交尾器：図8a-c。体長9~14mm。日本(北、本、九)、朝鮮、台湾。Trans. Ent. Soc. London, 1875, p. 96 (*Bolboceras*)。…ムネアカセンテコガネ *nigroplagiatus* WATERHOUSE

a. 胸背の前部は横隆起を含み黒く、後方中央の大紋も黒色。頭、小楯板も黒色(近畿以西)。
..... f. *typica*

一 胸背後方中央の大紋は全く消失するか時に後縁中央に小点として残存する。頭前部、小楯板も時に赤褐(中部以北)。..... f. *nijimai* NAKANE n. f. 2)

Subfamily Geotrupinae センチこがね亜科

邦産種は凡て次に記す属に入るが、BOUCOMONT, A. (1905) のアジアに産するこの類の綜説は日本産のものも含まれていて便利である。邦人によるこの類の記録は多くは断片的である。

Genus *Geotrupes* LATREILLE センチこがね属

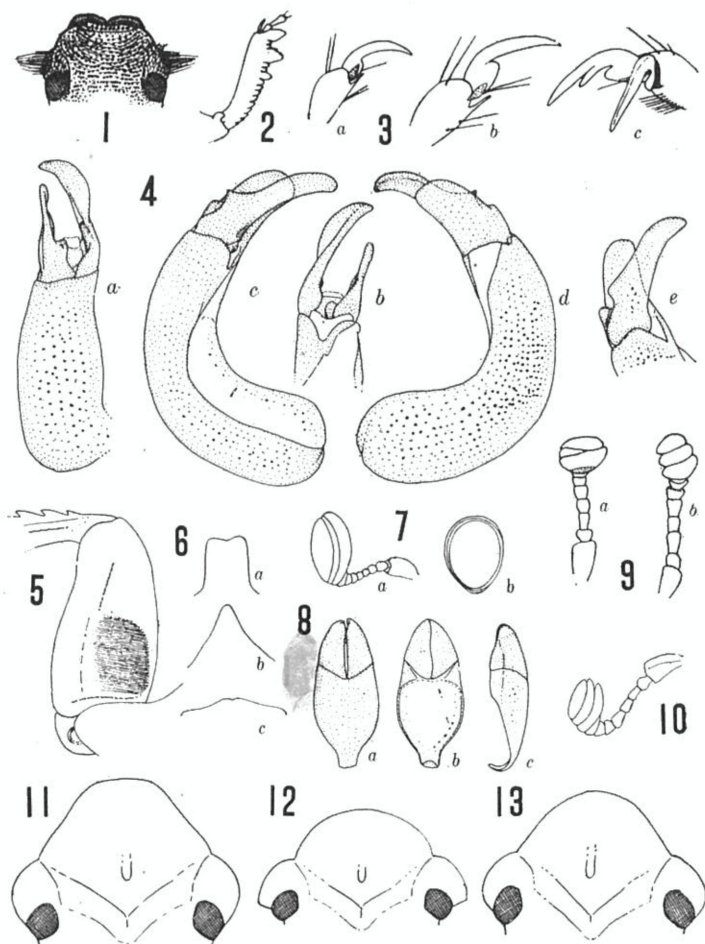
本属はいくつかの亜属を包含するが、本邦に産する2種及び奄美大島産の1種はいずれも同一亜属に属する。JACOBSON, G. は *G. (s. str.) amoenus* を北海道より記載したがその後全く記録を欠き本邦に産することは甚だ疑問である。

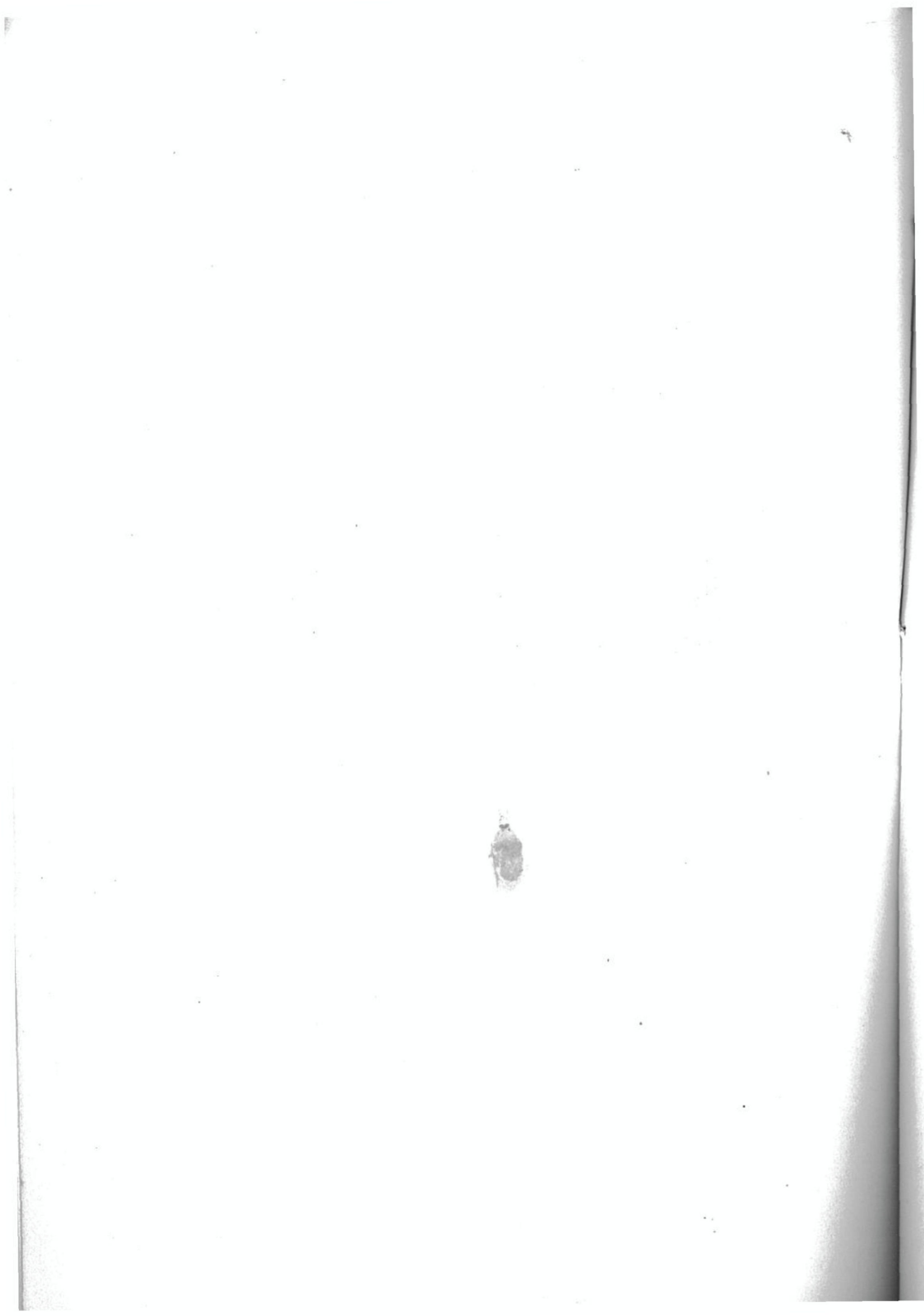
1. 触角球髀部第2節は他の2節に包まれ、閉じた際周縁が完全にはみえない(図9a) (Subgenus *Geotrupes*, s. str.).

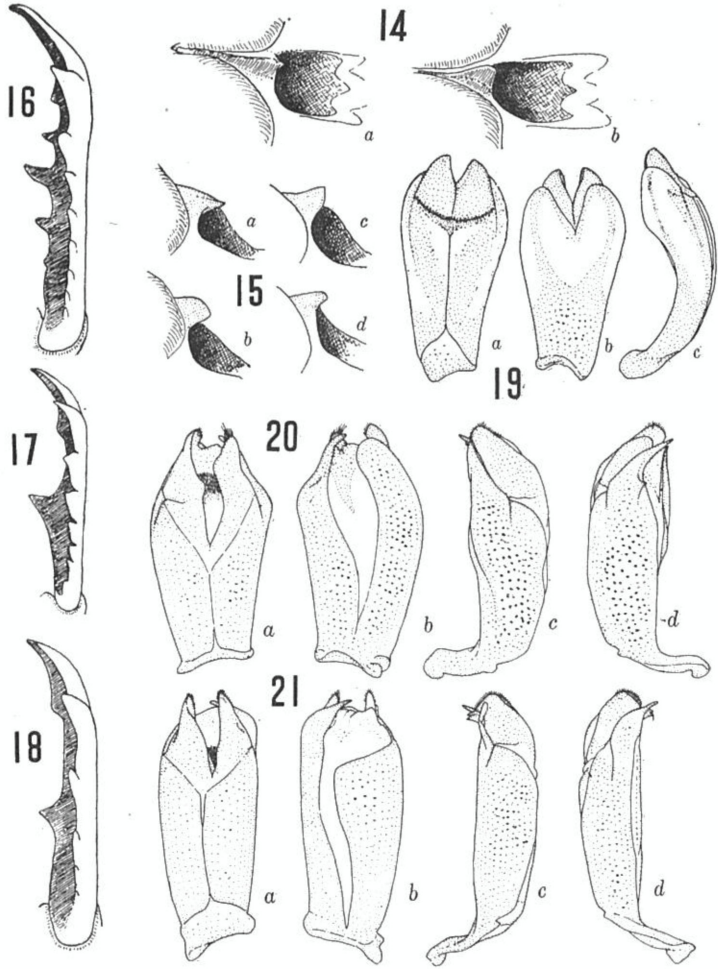
赤みを帯びた紫色で光沢がある。頭楯は前端が強く円まり、密に粗く皺状に点刻される。胸背の側縁は均等に弧状をなし、後縁は完全に点刻を含む縁取を具える。背板面は中央後半の縦溝にある少数の点刻の他滑沢、側方はやや密に点刻される。小楯板は中央に2列の不規則な点刻列を有する。上翅基部は胸背と同幅、側部は略平行、明かな点条刻を具え、翅端は各鈍く円まる。中胸の隆起線は突出せず、腹部は密に点刻と長毛を装う。♂：前脛節外歯は7、第5歯は明かに下方に曲り、下面には基部にはじまる2隆条があり、中心線上

2) *Bolbocerosoma nigroplagiatus* WATERH. f. *nijimai* nov.

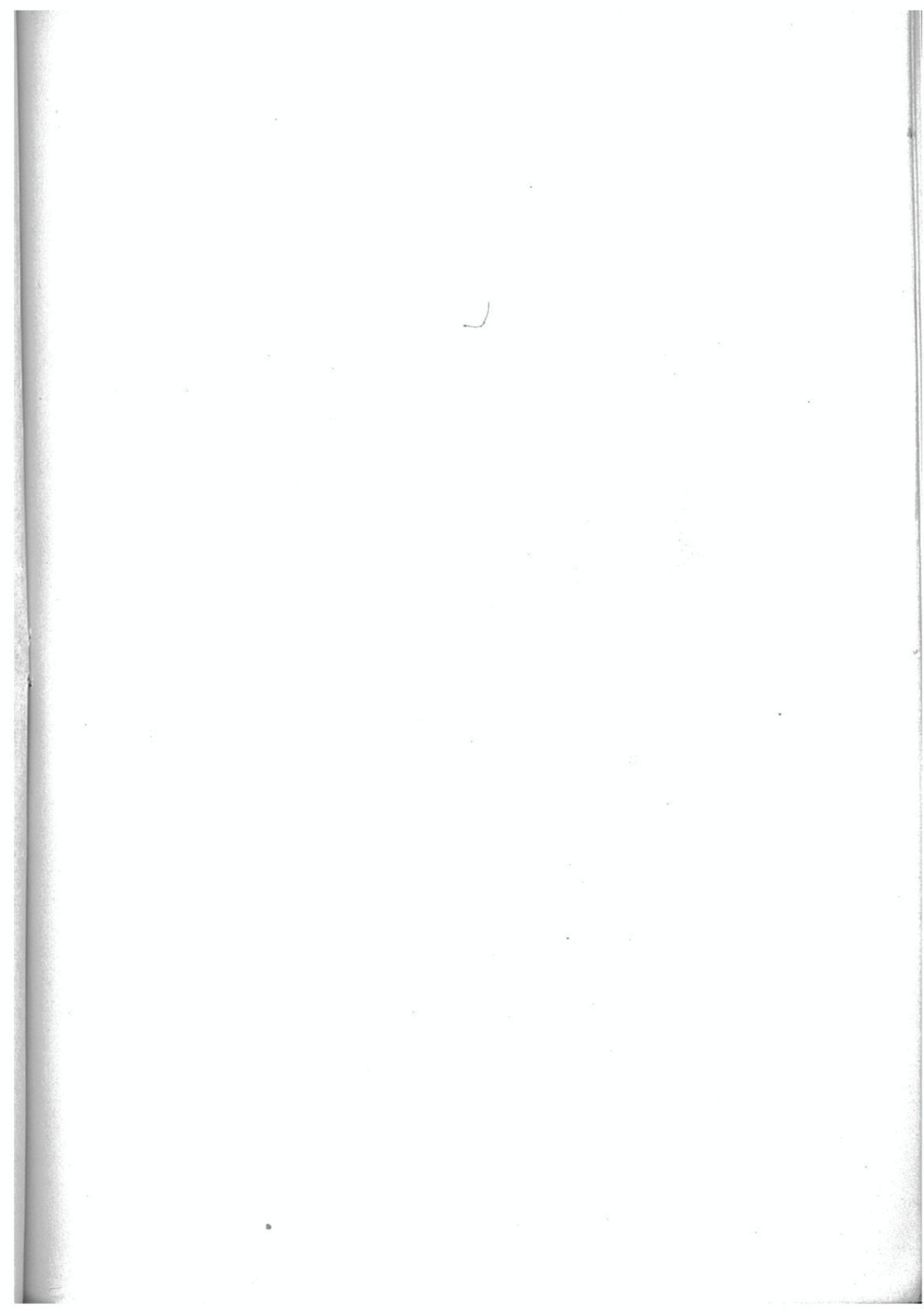
Differs from the typical form as follows: The large black patch on pronotal disc reduced entirely, or to a small spot at the middle of basal margin. Scutellum, head and pronotum in front sometimes reddish. Hokkaido, N. Honshu. Dr. Y. Nijima illustrated and described this form as *B. nigroplagiatus*. (Icon. Ins. Japon., 1932, p. 483, f. 939).







(T. NAKANE del.)



の1つは中央に達し端部に2歯を具え、側縁に近い1つは中央で薄板状になり中央後の尖つてやゝ長い歯突起に終る。後腿節後縁には各2小歯を有する。体長 25mm. 日本(北), 東シベリヤ. Horae Soc. Ent. Rossicae, xxvii, 1893, p. 120.

.....キタセンチコガネ *stercorarius* LINNÉ subsp. *amoenus* JACOBSON

- 一 触角球桿部第2節は他の2節に包まれず、閉じた際も周縁が完全に露出する(図9b, 10) (Subgenus *Phelotrupes* JEKEL). 胸背後縁の縁取りは両側に於て中断する。♂後腿節は後縁に1歯を具える。..... 2

2. 上翅、胸背の側縁は殆ど平圧されず槌状をなさない。胸背板面は甚だ疎であるが強く深い点刻を散布する。背面は黒乃至黒褐色で光沢鈍く、時に少しく金属光沢をおびる。頭楯は♂では半円形(図13), ♀では抛物形、胸背側方は強い点刻を不規則にやゝ密に装う。上翅条刻は強く刻まれ、条刻内の点刻は側方では粗大となり縁部近くでは不規則な大点刻列をなす。♂前腿節は内側中央に下向きの1歯突起を有する(図18)。中胸の隆起線は前端において扁たくやゝ細い小突起に終る(図15d)。♂交尾器: 図21a-d. 体長17~22mm. 奄美大島. Ann. Soc. Ent. France, 1895, p. 227.

..... オオシマセンチコガネ *oshimanus* FAIRMAIRE

- 一 上翅の側縁部は幅広く槌状に平圧され上反し翅端附近に及ぶ。胸背板面は点刻を欠くか又は不明瞭な弱い点刻を散布する。背面は多くは明かな金属光沢をおび光沢がある。..... 3

3. 頭楯は短く半円形(図12)。中胸の隆起線は前方に於て板状の鈍い突起を形成する(図14b, 15b, c)。♂前腿節は内側中央に下向きの1大歯を具える(図17)。背面は多少共紫銅、紫、藍、金銅、緑銅等の金属光沢を有する。胸背側部は弱い点刻を散布し、縁部の縁取りは中央後方で少しく幅広となる。小楯板は中央に縦の凹みがあるが前端に達しない。上翅の条刻内の点刻は明かである。体下と肢は通常藍色で時に紫、緑、銅色等をおび褐色長毛を装う。♂交尾器: 図20a-d. 体長14~20mm. 日本(北, 本, 四, 九), 樺太, 千島, 奄美大島, 沖縄, 朝鮮, 満洲, 東シベリヤ, 支那. (Syn. *deyrollei* JEKEL, A. S. E. Fr., 1866, p. 586). Etudes Ent., vi, 1857, p. 32. センチコガネ *laevistriatus* MOTSCHULSKY

- 一 頭楯は長めで梯形。中胸の隆起線は水平で前端は短く錐状に前方へ突出する(図14a, 15a)。♂前腿節は内側に下向きの3~4歯を具える(図16)。背面は金赤、銅赤、金緑乃至藍色に輝き、下面は金緑乃至紫藍色。胸背側部は皺状に点刻を装い、縁取りは後方まで略同様。小楯板は中央に縦の凹条を有し前端に達する。上翅の条刻は深く、条刻内の点刻は弱く小さい。♂交尾器: 図19a-c. 体長16~22mm. 日本(北, 本, 四, 九), 千島, 済州島, 朝鮮, 東シベリヤ. (Syn. ? *japonicus* JEKEL,³⁾ A. S. E. Fr., 1866, p. 585; *purpurascens* WATERH., T. E. S. L., 1875, p. 97). Etudes Ent., vi, 1857, p. 31. オオセンチコガネ *auratus* MOTSCHULSKY

- a. 背面は金赤乃至銅赤色で多少緑又は紫の光沢を含むことがある。下面は金緑乃至銅緑色に

3) このものは *auratus* の synonym とされているが原記載によれば背面紫銅色、下面赤紫色を呈するものでむしろ *laevistriatus* の synonym とすべきもののように思われる。

- 光る。(近畿の大部分を除く地域)..... f. *typica*
 — 背面は金緑乃至藍色に輝く。下面は藍綠色乃至紫藍色。..... b.
 b. 背面は金綠色で時に銅光沢を伴う。下面は藍綠色。(京都牛尾山, 三重湯の山).....
 f. *viridiaurea* NAKANE n. f. 4)
 — 背面は藍綠色乃至藍色で時に紫光沢を伴う。下面は紫藍乃至紫色。.....
 f. *ruri* NAKANE n. f. 5)

図版説明 Explanation of Plates

1~4 a-d. *Phaeochrous asiaticus* LEWIS : 1. head, 2. protibia, 3. claw, a. ♀, b. ♂, c. ♂ — of fore leg, 4. male genitalia, e. *Phaeochrous emarginatus* CAST. (Botel-Tobago);
 5. *Phelotrupes laevistriatus* MOTSCH. profemur; 6~8. *Bolbocerosoma nigroplagiatum* WATERH. : 6. a~b. ♂ cephalic horn (a. frontal-, b. lateral-view) c. ♀ transverse carina of head (frontal view), 7. antennal club, 8. male genitalia; 9. antenna (seen from above) : a. *Geotrupes stercorarius* LINNÉ, b. *Phelotrupes auratus* MOTSCH.;
 10. *Phelotrupes laevistriatus* MOTSCH. antenna; 11~13. head of *Phelotrupes* : 11. *auratus* MOTSCH., 12. *laevistriatus* MOTSCH., 13. *oshimanus* FAIRM.; 14~15. mesosternal keel and process of *Phelotrupes* : 14a, 15a. *auratus* MOTSCH., 14b, 15b. *laevistriatus* MOTSCH., 15c. *laevistriatus* MOTSCH. (from Amami-Oshima), 15d. *oshimanus* FAIRM.; 16~18 protibia of *Phelotrupes* (seen from out-side) : 16. *auratus* MOTSCH., 17. *laevistriatus* MOTSCH., 18. *oshimanus* FAIRM.; 19~21. male genitalia of *Phelotrupes* : 19. *auratus* MOTSCH., 20. *laevitriatus* MOTSCH., 21. *oshimanus* FAIRM.

[Male genitalia : a. dorsal-, b. ventral-, c~d. lateral-view]

Hololepta higoniae LEWIS の新産地

黒 沢 良 彦

Hololepta higoniae LEWIS ヒゴヒラタエンマムシの本州からの記録は殆どない様に思はれるが、私は 1950年 4月 15日に福島県北会津郡大戸村桑原で路傍に積まれた木材(樹種不明)の腐朽した樹皮下より、同行した永山幸一、五十嵐敬治両君と共に多数の本種を得た。又同所より他に *H. amurensis* REITTER オホヒラタエンマムシ 1頭及び *Paromalus* 属のエンマムシ 3種多数をも同時に採集した。

Phelotrupes auratus MOTSCH.

4) f. *viridiaurea* nov. Body above bright golden green, beneath bluish green. Kyoto : Ushiozan ; Mie : Yunoyama.

5) f. *ruri* nov. Body above shining bluish green to deep blue, beneath bluish violet to violet. Kii-peninsula (incl. Nara).

Notes on Nomenclature of Japanese Longicorn Beetles.

By J. LINSLEY GRESSITT

Pacific Science Board, National Research Council, Honolulu.

The following list of revised names for certain Japanese longicorn beetles is based on my "Longicorn beetles of China" (Longicornia, Paris, 2 : 1 - 667, 22 pls., 1951), which treated 1,895 species from China, Taiwan, Manchuria, Korea, southeastern Siberia and Sakhalin. Since that article may not be readily accessible to all workers in Japan, the new combinations affecting Japanese species, or recently named Taiwan species, are presented, followed by the form appearing in recent works, particularly SEKI's "Catalogue of the longicorn beetles of new Japan" (1946). Those names asterisked are not found in "Longicorn beetles of China". Page numbers refer to my paper, and those in parentheses refer to generic nomenclature involved, or other subspecies of the same species. Most of the changes are based on past failure to correlate generic arrangements with the proper generotypes.

Prioninae

Dorysthenes (*Prionomimus*) *igai* (MATSUSHITA) p. 21 - *Prionus igai* MATS.

Aseminae

Arhopalus (s. str.) *coreanus* (SHARP) p. 34 - *Criocephalus coreanus* SHARP : A.
(s. str.) *rusticus* (LINNAEUS) p. 35 - *C. rusticus* (LINN.)

Arhopalus (*Cephalallus*) *unicolor* (GAHAN) p. 37 - *Criocephalus* (*Cephalallus*)
unicolor GAHAN

Arhopalus (*Megasemum*) *quadricostulatus* (KRAATZ) p. 37 - *Megasemum quadri-*
costulatum KRAATZ

Lepturinae

Paranthophylax asiaticus (MATSUSHITA) p. 51 - *Artelida asiatica* MATS.

Stenocorus (s.str.) *inquisitor japonicus* (BATES) p. 54 - *Rhagium inquisitor japonicum*
BATES

Toxotus (s. str.) *amurensis* KRAATZ p. 57 - *Stenocorus amurensis* (KRAATZ) : T.
(s. str.) *coeruleipennis* BATES p. 57 - *S. coeruleipennis* (BATES)

**Toxotus* (*Toxotinus*) *reini* HEYDEN - *Toxotinus reini* HEYDEN

Pidonia (*Omphalodera*) *puziloi* (SOLSKY) p. 75 - *Omphalodera puziloi* SOLSKY

- **Sivana ruficollis* (PIC) (new combination) p. 76 - *Macropidonia ruficollis* PIC;
Sieversia ruficollis (PIC)
- Alosterna elegantula* (KRAATZ) p. 79 - *Grammoptera elegantula* KRAATZ
- Anoplodera* (*Anoploderomorpha*) *cyanea* (GEBLER) p. 85 - *Leptura* (*Anoploderomorpha*) *cyanea* GEBLER : **A.* (*A.*) *dentatipennis* (PIC) (new combination) - *L.* (*A.*) *dentatipennis* PIC : *A.* (*A.*) *excavata* (BATES) p. 86 - *L.* (*A.*) *excavata* BATES : *A.* (*A.*) *misella* (BATES) p. 86 - *L.* (*Pseudallosterna*) *misella* BATES
- **Anoplodera* (?) (*Kanekoa*) *azumensis* (MATSUSHITA & TAMANUKI) (new combination) - *Leptura* (*Kanekoa*) *azumensis* MATS. & TAM.
- **Anoplodera* (s. str.) *granulata* (BATES) - *Leptura* (*Konoa*) *granulata* BATES : **A.* (s. str.) *hirayamai* (MATSUSHITA & TAMANUKI) (new combination) - *L.* (s. str.) *hirayamai* MATS. & TAM : **A.* (s. str.) *mikadoi* (PIC) (new combination) - *L.* (s. str.) *mikadoi* PIC : **A.* (s. str.) *pyrrha* (BATES) (new combination) - *L.* (s. str.) *pyrrha* BATES : *A.* (s. str.) *rubra dichroa* (BLANCHARD) p. 88 - *L.* (s. str.) *succedanea* LEWIS : *A.* (s. str.) *rufihumeralis* (TAMANUKI) p. 88 - *L.* (*Anoplodera*) *rufihumeralis* TAM. : *A.* (s. str.) *scotodes* (BATES) p. 89 - *L.* (s. str.) *scotodes* BATES : *A.* (s. str.) *sequensi* (REITTER) p. 89 - *L.* (s. str.) *sequensi* REITTER : *A.* (s. str.) *varicornis* (DALMAN) p. 89 - *L.* (s. str.) *varicornis* DALMAN
- Anoplodera* (*Judolidia*) *bangi* (PIC) p. 90 - *Leptura bangi* PIC ; *Judolidia bangi* (PIC)
- Anoplodera* (*Judolia*) *sexmaculata* (LINNAEUS) p. 90 - *Leptura sexmaculata* LINN. ; *Judolia sexmaculata* (LINN.)
- Anoplodera* (*Pachytodes*) *cometes* (BATES) p. 91 - *Leptura* (*Judolia*) *cometes* BATES : *A.* (*P.*) *longipes* (GEBLER) p. 91 - *Judolia longipes* (GEBLER)
- **Leptura* (s. str.) *adumbrata* BATES - *Strangalia adumbrata* (BATES) : *L.* (s. str.) *aethiops* PODA p. 96 - *S. aethiops* (PODA) : *L.* (s. str.) *arcuata* PANZER p. 97 - *S. arcuata* (PANZER) : *L.* (s. str.) *auratopilosa* (MATSUSHITA) p. 98 - *S. auratopilosa* MATS. : *L.* (s. str.) *circaocularis* (PIC) p. 98 - *Etorofus varicornis* MATSUSHITA ; *S. circaocularis* PIC : *L.* (s. str.) *duodecimguttata* FABRICIUS p. 98 - *S. duodecimguttata* (FAB.) : **L.* (s. str.) *japonica* (TAMANUKI) (new combination) - *S. japonica* TAM. : **L.* (s. str.) *latipennis* (MATSUSITA) (new combination) - *S. latipennis* MATS. : *L.* (s. str.) *mushana* (TAMANUKI) p. 100 - *S. mushana* TAM. : *L.* (s. str.) *obliterata vicaria* BATES p. 101 - *S. vicaria* (BATES) : *L.* (s. str.) *ochraceofasciata* (MOTSCHULSKY) p. 101 - *S. ochraceofasciata* (MOTSCH.) : **L.* (s. str.) *ohishii* (MATSUSHITA & TAMANUKI) (new combination) - *S. subtilis ohishii* MATS.

811 & TAM. ; *S. ohishii* M. & T. : *L.* (s. str.) *quadranglithoracica* (TAMANUKI)
 p. 101 -*S. quadranglithoracica* TAM. : *L.* (s. str.) *quadrifasciata* LINNAEUS
 p. 101 -*S.* (s. str.) *quadrifasciata* (LINN.) : *L.* (s. str.) *regalis* (BATES)
 p. 101 -*S. regalis* BATES : *L.* (s. str.) *taranan* (KANO) p. 102 -*S.* (s. str.)
 101 *taranan* KANO : **L.* (s. str.) *subtilis* BATES -*S.* (s. str.) *subtilis* (BATES)
 101 : *L.* (s. str.) *thoracica* CREUTZER p. 102 -*S.* (s. str.) *thoracica* (CREU.) :
 **L.* (s. str.) *yakushimana* (TAMANUKI) (new combination) -*S.* (s. str.)
yakushimana TAM.

**Leptura* (? *Paranaspia*) *anaspoides* BATES - *Strangalia* (*Paranaspia*)
anaspoides (BATES)

Leptura (*Pedostrangalia*) *coccinea* (MITONO) p. 102 -*Strangalia* (*Paranaspia*)
coccinea MIT. : *L.* (P.) *femoralis* (MOTSCHULSKY) p. 103 -*S.* (*Pedostrangalia*)
femoralis (MOTSCH.) : **L.* (P.) *kurosonensis* (OHAYASHI) (new
 combination) -*S.* (P.) *kurosonensis* OHB. : *L.* (P.) *muneaka* (MITONO &
 TAMANUKI) p. 103 -*S.* (P.) *muneaka* MIT. & TAM. : *L.* (P.) *xanthoma*
 BATES p. 103 -*S.* (P.) *xanthoma* (BATES)

Strangalia (*Parastrangalia*) *ochraceoventra* (GRESSITT) p. 111 -*Leptura* ? *ochra-*
ceoventra GRESSITT : *S.* (P.) *yamasakii* MITONO p. 111 - *Strangalomorpha*
yamasakii (MIT.)

**Strangalia* (*Strangalomorpha*) *betsi* (TAMANUKI) (new combination)
 -*Strangalomorpha betsi* TAM. : *S.* (S.) *denticulata* (TAMANUKI) p. 112
 -*S. denticulata* TAM. : *S.* (S.) *lateristriata* (TAMANUKI & MITONO) p. 112
 -*S. lateristriata* TAM. & MIT. : **S.* (S.) *nymphula* (BATES) (new
 combination) -*S. nymphula* (BATES) : *S.* (S.) *subapicalis* (GRESSITT)
 p. 113 -*S. subapicalis* (GRESSITT) : **S.* (S.) *shikokensis* MATSUSHITA -*S.*
shikokensis (MATS.) : *S.* (S.) *tenuis* (SOLSKY) p. 113 -*S. tenuis* SOLSKY
 : *S.* (S.) *tomentosa* (TAMANUKI) p. 114 -*S. tomentosa* TAM. : *S.* (S.) *yanoi*
 (TAMANUKI) p. 114 -*Strangalina yanoi* TAM.

Strangalia (s. str.) *angustissima* (GRESSITT) p. 114 -*Strangalina angustissima*
 GRESSITT : *S.* (s. str.) *attenuata* (LINNAEUS) p. 114 -*S. attenuata* (LINN.)
 : *S.* (s. str.) *chujoi* MITONO p. 115 -*S. chujoi* (MIT.) : **S.* (s. str.)
contracta BATES p. 115 -*S. contracta* (BATES) : *S.* (s. str.) *dulcis* BATES
 p. 115 -*S. dulcis* (BATES) : **S.* (s. str.) *gracilis* GRESSITT -*S. gracilis*
 (GRESSITT) : *S.* (s. str.) *kappazanensis* KANO p. 116 -*Strangalia*
 92 (*Pedostrangalia*) *kappazanensis* KANO : **S.* (s. str.) *koyaensis* MATSUSHITA
 92 -*Strangalina koyaensis* (MATS.) : **S.* (s. str.) *longicornis* GRESSITT -*S.*
 92 *longicorne* (GRESSITT) : *S.* (s. str.) *rarsanensis* MITONO p. 118 -*S.*

rarasanensis (MIT.) : *S.* (s. str.) *shirakii* (TAMANUKI & MITONO) p. 118
-*S. shirakii* TAM. & MIT.

Cerambycinae

Trichoferus campestris (FALDERMANN) p. 149 -*Hesperophanes campestris* (FALD.)
Allotraeus (Nysina) *gracillimus* (MITONO) p. 152 -*Pseudallotraeus gracillimus*
MIT. : **A. (N.) rufescens* (PIC) (new combination) -*P. rufescens* PIC
**Merionoeda* (*Holangus*) *hirsuta* (MITONO & NISHIMURA) (new combination)
p. 178 -*Hakata hirsuta* MIT. & NISH.
Aphrodisium sauteri (MATSUSHITA) p. 195 -*Chelidonium sauteri* MATS.
Perissus demonacoides (GRESSITT) p. 268 -*Chlorophorus demonacoides* GRESSITT
Artimpaza pulchella (GRESSITT) p. 312 -*Mimistena pulchella* (GRESSITT)

Lamiinae

Parechthistatus yamahoi (MITONO) p. 348 -*Echthistatus yamahoi* MIT.
Anoplophora (s. str.) *macularia* (THOMSON) p. 371 -*Melanauster chinensis*, part
; Japan, Ryukyu, Korea, Formosa. This arrangement is after BREUNING.
Perhaps this form should be more accurately called *Anoplophora* (s. str.)
chinensis macularia (THOM.)
**Rhodopina integripennis* (BATES) (new combination) -*Rhodopis integripennis*
BATES : *R. lewisii* (BATES) p. 440 -*R. lewisii* BATES
**Xenolea nubila* (MATSUSHITA) (new combination) p. 447 -*Jezohammus nubilus*
MATS.
Pogonocherus (s. str.) *dimidiatus* BLESSIG p. 516 -*Pogonocherus seminiveus* BATES
(synonym)
Neacanista shirakii (MITONO) p. 518 -*Acanthocinus shirakii* MIT.

Notes

A paper by M. HAYASHI [Studies on Cerambycidae from Japan and its adjacent regions, Ent. Rev. of Japan, 5 (2) : 75-82, Dec. 1951] appeared about the same time as my "Longicorn beetles of China", and two questions of priority are involved. Not having learned the exact date of publication of my paper, the matter must be settled later. However, it is likely that HAYASHI's paper appeared first. In that case, *Strangalomorpha mitonoi* HAYASHI & IGA should become *Strangalia* (*Strangalomorpha*) *mitonoi* (HAYASHI & IGA), new combination, and *Strangalia* (s. str.) *mitonoi* GRESSITT may be called *Strangalia* (s. str.) *mitonoana* GRESSITT, new name. Likewise, in this case *Microdebilissa simplicicollis* GRESSITT would become a synonym of *Microdebilissa gressitti* HAYASHI. Both were presented as new names for *Microdebilissa*

serratipenne GRESSITT, in view of the fact that *Neodeuteromma serratipenne* MITONO is a synonym of *Microdebilissa testacea* MATSUSHITA. Thirdly, if *Aphrodisium horishanense* KANO, *A. yugaii* KANO and *Aromia faldermanni insularis* GRESSITT are all subspecies or color forms of the same species, as indicated by HAYASHI, then all must be put under *Aromia* (*Tomentaromia*) *faldermanni*, or at least under *Tomentaromia*, if that should be considered different from *Aromia*, as *faldermanni* is the type of *Tomentaromia*, and the form I described as *insularis* is conspecific with *faldermanni*. *Tomentaromia* might possibly be better placed in *Aphrodisium* than in *Aromia*, but such an arrangement would require comparative evidence.

Dihammus teragramus GILMOUR [Ent. Rev. of Japan, 5 (2) : 67, Dec. 1951] is a synonym of *Dihammus permutans okinawanus* GRESSITT ["Longicorn beetles from the Ryukyu Islands", Philippine Jl. Sci., 79 (2) : 216, fig. 2, July 1951]. In my description the designation of holotype should read "Okinawa, central Ryukyu Islands" instead of "Okinawa and central Ryukyu Islands".

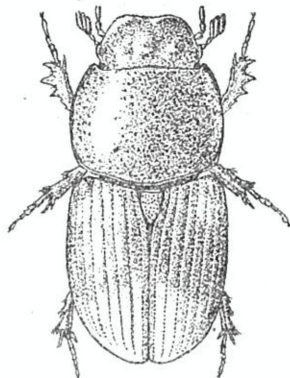
Aphodius (*Teuchestes*) *haemorrhoidalis* (LINNÉ, 1758) (Col.; Scarab.)

本邦より記録

柴内俊次

Aphodius haemorrhoidalis (LINNÉ) ツマベニマダソコガネは従来分布地としてヨーロッパ, コーカサス, ヒマラヤ, シベリア, 及び本邦付近では樺太・朝鮮が知られていたが, 筆者は1950年8月, 北海道北見相生の牧場で他の *Aphodius* 属の数種と共に本種を採集したので報告する. 51 exs., Kitami-Aoi, Hokkaido, Aug. 8, 1950, Leg. F. NAKAGURO & S. SHIBANAI. 本種には若干の亜種が記載されて居り, 上記の個体はすべて上翅の先端及び肩部が赤褐色を呈する var. *sanguinolentus* (HERBST, 1783) に属するものである. 肩部の斑紋の不明瞭な個体 (原種では全くこれを欠く) が数頭ある. これ等は牛糞からのみ得られたが, LINNÉ (1758) は本種が糞や腐敗物に集まるように記している.

尙筆者は和田義人君の好意で北米産の本種 (5 exs., Sunburst, N. C., Jul. 22, 1936 ; 4 exs., Clemson, S. C., Aug. 30, 1940, Leg. O. L. CARTWRIGHT.) をも検することができたので併せて報告しておく.



Studies on the Japanese Trechinae (I)

(Coleoptera, Harpalidae)

By SHUN-ICHI UÉNO

Entomological Laboratory, University of Kyoto

In preparing a revision of the subfamily Trechinae of Japan, it seems to the writer to be the best way that short papers will be published serially under the present title in every opportunity of obtaining new knowledge, because the Japanese Trechinae, especially the tribe Trechini, have been very scarcely known due to the lack of material. Most species of the Japanese Trechids are extremely local in their distribution, and only one or two localities to each species have hitherto been reported. It is probable that many unknown species should be found in the future if out-of-the-way provinces in Japan are more carefully explored. In the present paper, two new genera and two new species are described.

The writer's hearty thanks are due to Messrs. MASAHIRO IGA of the Osaka Municipal Museum of Natural History and SHOZO FUKUKI of the Takarazuka Insectarium for their kindness in placing the material at the writer's disposal, and also to Mr. KAZUYOSHI KUROSA of Saiki for helpful information.

Genus *Iga* gen. nov.

Type-species: *Iga formicina* sp. nov.

Apterous. Form ant-like, surface glabrous and shiny.

Head voluminous, with frontal furrows deep and entire, subangulate at middle, strongly divergent both in front and behind; eyes small, genae well-developed; clypeus quadrisetose, clypeal suture evident and linear. Labrum deeply emarginate and sexsetose in front margin. Mandibles fairly stout, bidentate. Mentum fused with submentum which is furnished with a single seta on each side, tooth of mentum short and slightly emarginate at apex; palpi rather short, pointed at apex, penultimate joint dilated apically and shorter than apical joint in maxillaries, longer and inwardly bisetose in labials. Antennae submoniliform, all joints pubescent but sparsely in basal joint.

Prothorax cordate, convex; sides narrowly reflexed in apical half and not bordered behind, basal transverse sulcus very deep; lateral setae present at

apical third and on hind angle, disk with two or three setae on each side of median line.

Elytra oval, convex, shoulders quite effaced, prehumeral borders rather long, oblique; striae all vestigial, scutellum very small, scutellary striole present; dorsal pores three on site of 3rd stria, one on site of 5th stria, preapical pore absent but with two apical pores adjoining apical striole and apical border; scutellary pore present, series of posthumeral umbilicate pores irregular, first three ranged nearly equidistant but fourth isolated.

Abdominal segments 3rd to 5th with 2-3 setae on each side; anal segment with one seta in ♂, two in ♀ on each side. Legs fairly stout, protibiae grooved externally and slightly pubescent at apex; protarsi with two joints dilated and provided beneath with adhesive hairs in ♂.

Male genital organ deformed. Penis voluminous but its apex conspicuously prolonged and arcuate, so that apical orifice placed at about middle of aedeagus, this orifice large and curiously twisted from left to apical end on right side; sagittal aileron present. Each style nearly equal in length, with 4 setae at apex.

Remarks: This new genus seems to resemble the genus *Stevensius* JEANNEL¹⁾, to which two species were described, so far as known to the writer, one *S. lampros* JEANNEL, 1923 (Ann. Mag. nat. Hist., (9), 12: 433, fig. 18) from Sikkim, and the other *S. gregoryi* JEANNEL, 1937 (Bull. Soc. ent. Fr., 42 (6): 87, fig. 8) from Yun-Nan. The present genus may, however, easily be distinguished from *Stevensius* by the structure of male genitalia and chaetotaxy, i. e. the disk of the prothorax with setae, 5th elytral stria with a dorsal pore and the series of posthumeral umbilicate pores ranged irregularly.

Kozlovites caviceps JEANNEL, which is allied to *Stevensius*, was described from Tibet. Although the original description of this species was, unfortunately, not available to the writer, the present new genus *Iga* was separated from *Kozlovites* after the following note given by JEANNEL (1937, loc. cit., 88):

"En réalité, la réduction des gouttières marginales du pronotum et de la base des élytres est le seul caractère isolant le *Kozlovites caviceps*, espèce de grande taille, allongée, d'opigmentée et microphthalmie. Et il faut reconnaître qu'il s'agit là d'une forme évolutive appartenant très probablement à la même lignée que les *Stevensius* fortement pigmentés."

1) *Stevensius* JEANNEL, 1923, Ann. Mag. nat. Hist., (9), 12: 432; type-species: *S. lampros* JEANNEL-ANDREWES, 1935, Faun. Brit. Ind., Col. Carab., 2: 61, 78.

Iga formicina S. UÉNO, sp. nov. (Pl. 7, Fig. 1.)

Length: 3.6~3.9 mm.

Colour dark reddish brown, shiny, abdominal segments lighter; palpi and tarsi pale, antennae become paler towards apex.

Head wide and voluminous, with eyes small and flat, frontal furrows entire, continuing on each side behind genae which are a little shorter than eyes but extend laterally; antennae stout, 3rd joint longer than 2nd.

Prothorax cordate, conspicuously contracted behind, strongly convex, 1.25 times wider than head, a little wider than long, widest at apical third; sides strongly rounded in front, shortly but distinctly sinuate just before hind angles which are obtuse, front angles effaced; base arcuate and produced backwards, distinctly narrower than apex; median line fairly deep, apical transverse impression well-marked, basal transverse impression forming a deep sulcus together with basal foveae.

Elytra oval, strongly convex, about 1.6 times wider than prothorax, about 1.5 times longer than wide, sides regularly rounded and sinuate near apex; apical striae rudimentary but still visible, dorsal pores placed as shown in figure.

Microsculpture vanished. Legs rather short and stout; metatarsi with basal joint very long, only slightly shorter than following three joints taken together, 4th small.

Male genital organ (fig. 1a) moderately chitinated. Penis voluminous, basal part especially large, but its apical part remarkably prolonged, appearing moderately arcuate as a whole; this prolonged part very slender, apical half of which is nearly straight and with rounded end; apical orifice very large, twisted from widely opened left side to narrower right apical end. Right style a little longer than left.

Holotype: ♂. Allotype: ♀. Paratypes: 1♂, 3♀♀.

Type locality: Nishijimadake on Mt. Tsurugi, Tokushima Pref., Island of Shikoku.

The type specimens were obtained by Mr. IGA on July 24th, 1950, under large stones in the thick forest at an elevation of 1600m. One paratype (♀) is deposited in Mr. IGA's collection and the others in the writer's collection.

Genus *Epaphiopsis* gen. nov.

Type-species: *Epaphiopsis fukukii* sp. nov.

Apterous.

Head glabrous, with frontal furrows deep and entire, not angulate at middle;

eyes small, genae well-developed and with a few hairs. Labrum deeply emarginate. Mentum fused with submentum, the former with a short simple tooth, the latter with a seta on each side. Antennae subfiliform, densely pubescent from 2nd joint, basal joint also with a few hairs.

Prothorax subquadrate, surface sparsely pubescent, ventral side glabrous; sides reflexed narrowly in front, more widely behind, both marginal and postangular setae present.

Elytra, ovate, glabrous, shoulders well-marked, basal border reaching a point opposite 4th stria; striae shallow, obliterated at apex and sides, 8th deep on apical half but suddenly interrupted in front of middle group of umbilicate pores; scutellary striole absent but base of 1st stria becomes very deep, apical striole well-marked; intervals flat; 3rd stria with five dorsal pores, 5th stria with three, preapical pore absent with two apical pores adjoining apical striole and apical border; scutellary pore present, series of posthumeral umbilicate pores ranged regularly.

Abdominal segments sparsely pubescent; anal segment in ♂ with a seta on each side. Legs rather slender, protibiae externally grooved and glabrous even at apex; protarsi with two joints strongly dilated and provided beneath with adhesive hairs in ♂.

Male genital organ *Trechus*-type in general. Penis robust, apical orifice symmetric. Styles nearly equal in length, each of them furnished with 4 setae at apex.

Remarks: The present new genus is closely allied to *Trechus* in many characters, but chiefly differs from it in the pubescent prothorax and abdominal segments, different number of dorsal pores and the absence of preapical pore. The last mentioned character is also found in several species of the subgenus *Epaphius*.

Epaphiopsis fukukii S. UENO, sp. nov. (Pl. 7, Fig. 2.)

Length: 4.5~4.6 mm.

Colour dark reddish brown, somewhat iridescent; antennae (becoming paler towards apex), abdominal segments and legs lighter reddish brown, palpi pale.

Head wide, with deep frontal furrows, diverging both in front and behind, eyes small and flat, genae a little shorter than eyes but well-developed; mandibles rather slender; antennae fairly long, 2nd joint shortest; mesh-like microsculpture well-marked.

Prothorax subquadrate, convex, about 1.5 times wider than head, about 1.3

times wider than long, widest at about apical two-fifths; sides rounded from apex to base, which is a little wider than apex and slightly bisinuate, hind angles projecting on each side as a small obtuse tooth, front angles rounded; median line fairly deep, front transverse impression vague, basal sulcus deep, with one or two pores on each side; basal foveae small but deep; microsculpture indistinct.

Elytra ovate, convex, about 1.4 times wider than prothorax, 1.45 times longer than wide, slightly dilated behind, shoulders quite obvious, sides slightly sinuate near apex; punctate-striate on disk, four inner striae fairly impressed, 5th and 6th just visible, but all disappearing near apex, 8th deep on apical half and not punctured, apical striole deep, apical carina conspicuous; dorsal pores located as shown in figure; trace of microsculpture visible but quite indistinct.

Male genital organ (fig. 2a) moderately chitinized. Penis short and robust, not arcuate in apical half and slightly dilated apically, ventral side slightly convex before blunt apex. Right style a little longer and slenderer than left,

Female unknown.

Holotype: ♂. Paratype: 1♂.

Type locality: Shimoizumi, Shizuoka Pref., on the Pacific coast of Honshu.

Both specimens were collected by Mr. YOSHIO YANO on August 31st, 1939.

This new species is named in devoting to Mr. FUKUKI who kindly placed this interesting insect at the writer's disposal for study.

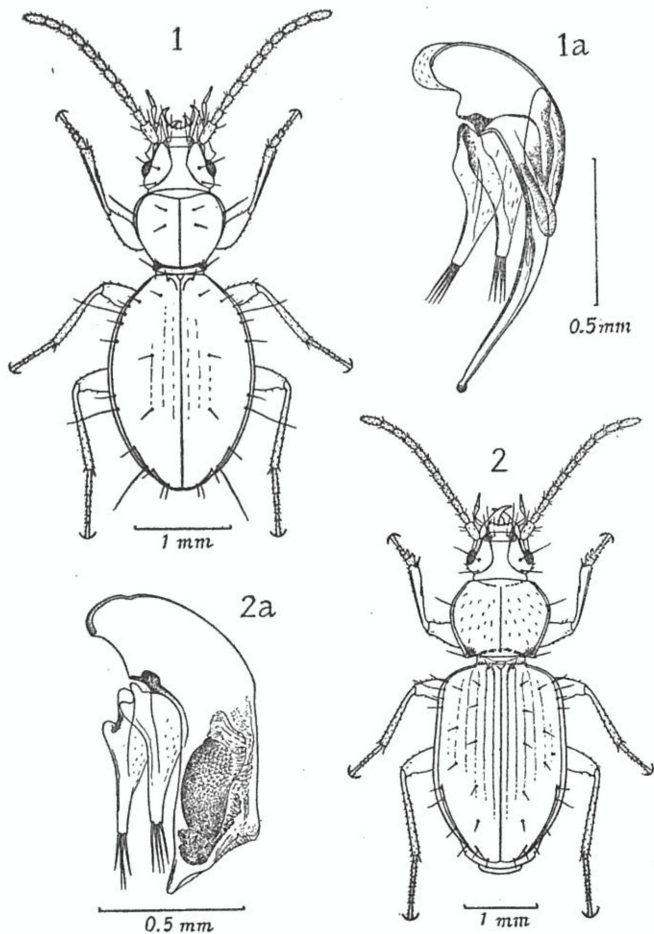
Explanation of Plate.

Fig. 1. *Iga formicina* S. UÉNO, gen. et sp. nov., ♂, of Mt. Tsurugi.

Fig. 1a. Male genital organ of the same species, left lateral view.

Fig. 2. *Epaphiopsis fukukii* S. UÉNO, gen. et sp. nov., ♂, of Shimoizumi.

Fig. 2a. Male genital organ of the same species, left lateral view.



(S. UÉNO del.)

1871

1871

1871

15. Beitrag zur Kenntnis der Palaearktischen Malacodermata, Col.

von W. WITTMER, Buenos Aires

Cantharidae

Athemus lineatipennis nov. spec. ♂ Gelb bis gelborange, Kopf hinter den Fühlerwurzeln schwarz, Halsschild mit einer breiten, dunkeln Makel in der Mitte, welche näher an der Basis liegt, wo sie auch breiter und vor dem Schildchen ein wenig ausgerandet ist, als am Vorderrande, wo sie sich verschmälert; Flügeldecken mit einem breiten dunkeln Längsband an der Naht, an der Basis breiter und gegen die Spitzen verschwindend oder vor den Spitzen mit dem schmäleren, seitlichen Längsband zusammenfließend, welches unter den Schultern beginnt und sich nach hinten oft verbreitert, manchmal ist die ganze Basis inklusive der Schultern schmal dunkel; Knie aller Schenkel schwarz, Tarsen angedunkelt; Hinterbrust und Abdomen dunkel, Segmente schmal hell eingefasst.

Kopf mit den Augen etwas breiter als der Halsschild, zwischen den Augen breit und flach eingedrückt, Oberfläche fein mikroskulptiert mit vereinzelt feinen Haarpunkten. Fühler die Koxen der Hinterbeine erreichend, 2. Glied halb so lang wie das 3., 4. etwas länger als das 3. Halsschild ungefähr so lang wie breit, Seiten gerade, nach vorne schwach verengt, in der basalen Hälfte zwei stumpfe Beulen, Mittellinie dazwischen angedeutet, Oberfläche fein mikroskulptiert, dazwischen mit deutlichen Haarpunkten. Flügeldecken runzlig gewirkt, ziemlich dicht, leicht struppig behaart.

Länge: 7 mm.

Fundort: Hakone, Japan, 4. 1895. Holo- und Allotype in der Sammlung der California Academy of Sciences, San Francisco, Paratype in meiner Sammlung.

Die Art ist bedeutend kleiner als *A. vitellinus* KIES., durch den etwas kürzeren Halsschild und die Färbung von Kopf, Halsschild, Flügeldecken und Knien leicht davon zu unterscheiden. In der Färbung imitiert die Art auffällig einzelne Formen von *Rhagonycha japonica* KIES. und ist wahrscheinlich bisher mit ihr vermischt worden.

Cantharis nakanei nov. spec. ♂ Schwarz, Wangen, Mandibeln und Unterseite der beiden ersten Fühlerglieder gelb bis braun, Halsschild rötlichbraun mit einer

kleinen, fast dreieckigen Makel, deren Spitze gegen das Schildchen gerichtet ist.

Kopf mit den Augen etwas breiter als der Halsschild, zwischen den Augen seicht, flach eingedrückt, fein chagriniert, fein behaart. Fühler die Koxen der Hinterschenkel erreichend, 2. Glied etwas länger als halb so lang wie das 3., 4. etwas länger als das 3., vom 4. bis 10. mit feinen, glatten, nicht sehr langen Längskerben auf der Oberseite, beim 9. und 10. Glied sind die Kerben stark verkürzt. Halsschild fast quadratisch, etwas breiter als lang, Seiten vom 1. Drittel nach vorne kaum merklich verengt, Basalecken leicht stumpfwinklig, Mittellinie deutlich, Oberfläche fein chagriniert, kaum stärker als der Kopf behaart. Flügeldecken langgestreckt, runzlig gewirkt, mit Spuren von einer Längsrippe, Behaarung mässig dicht, greis, schräg abstehend. Innere Klauen mit einem Lappen an der Basis.

Länge: 9.5 - 11 mm.

Fundort: Tokugo bei Nagano, Honshu, Japan, 23. 6. 1951, leg. Dr. TAKEHIKO NAKANE. Holo- und Allotype in meiner Sammlung, Paratype in der Sammlung NAKANE. Für die freundl. Überlassung des Materials für meine Sammlung sage ich Herrn Dr. NAKANE meinen verbindlichsten Dank.

Die Art erinnert in der Färbung etwas an *C. oedemeroides* KIES., (welche vielleicht später in die Gattung *Athemus* LEW. zu stellen ist), ist aber aufgrund der Färbung leicht zu unterscheiden. Kopf und Fühlerbasis einfarbig schwarz, Halsschild einfarbig gelbbrot bei *oedemeroides* KIES. Bei der neuen Art sind die Wangen und die Unterseite der beiden ersten Fühlerglieder gelb bis gelbbraun, währenddem der Halsschild einen kleinen dreieckigen Flecken aufweist.

Rhagonycha longipes nov. spec. ♂ Kopf schwarz, von der Fühlerbasis nach vorne gelbbraun aufgehellt. Fühler braun, die ersten 2 Glieder meist heller. Halsschild braun bis dunkelbraun, meistens ringsum schmal gelb eingefasst. Schildchen und Flügeldecken braun bis dunkelbraun, Naht und Seiten schmal, weisslich aufgehellt. Bei Exemplaren mit helleren braunen Decken sind die Seiten und die Naht kaum wahrnehmbar aufgehellt. Beine gelb, die Knie manchmal braun angedunkelt. Unterseite dunkel.

Kopf mit den stark hervortretenden Augen breiter als der Halsschild an der Basis, Stirne flach, Oberfläche äusserst fein mikroskulptiert, matt wirkend, fein behaart. Fühler sehr lang und dünn, fadenförmig, $2\frac{1}{2}$ Glieder überragen die Koxen der Hinterbeine, 2. Glied kurz, ungefähr doppelt so lang wie breit, 3. mehr als doppelt so lang wie das 2., 4. und folgende etwas länger als das 3. Halsschild etwas länger als an der Basis breit, nach vorne konisch verengt, Seiten vor der Mitte schwach ausgerandet, vor den Basalecken ist der Seitenrand leicht verdickt, etwas vor- und aufstehend, Scheibe mit zwei Längsbeulen, welche

gegen die Basis breiter und höher sind als vorne, von einander getrennt durch eine seichte Längsmulde mit angedeuteter Längslinie in der Mitte, Oberfläche schwach skulptiert. Flügeldecken schmal und lang, verworren, wenig tief punktiert, Behaarung nicht sehr dicht, schwach schräg abstehend. Beide Klauen aller Tarsen gezahnt.

Länge: 6 mm.

Fundort: Mt. Yoshino, Nara, Japan, 18. 4. 1948, leg. M. HAYASHI. Von Herrn Dr. K. OHBAYASHI zur Bestimmung übermittelt, welcher mir in freundl. Weise die Paratypen überlassen hat. Holo- und Allotype in der Sammlung OHBAYASHI.

Malachiidae

Malachius ohbayashii nov. spec. ♀ Schwarzgrün, manchmal mit schwachem bläulichem Schimmer auf den Decken, Beine, Kiefertaster und Fühler schwarz, Unterseite der ersten 2 bis 3 Fühlerglieder und manchmal auch die Spitzen der Vordertibien schwach aufgehell.

Kopf mit den Augen etwas schmaler als der Halsschild, Stirne ziemlich flach, Vorderkopf mit einem breiten, seichten Quereindruck, der manchmal auch in 2 nebeneinanderliegende Eindrücke aufgeteilt sein kann, Oberfläche äusserst fein mikrochagriniert. Fühler kurz, die Koxen der Mittelschenkel erreichend, 1. Glied mässig lang, gegen die Spitze verdickt, 3. und 4. gleich lang und dick, länger und breiter als die folgenden, gegen die Spitze nach aussen verbreitert, Aussenrand breit abgerundet, nächste Glieder wenig breit und etwas kürzer. Halsschild breiter als lang, Seiten gerundet, nach beiden Seiten regelmässig verengt, Vorderecken etwas stärker gerundet als die Basalecken, Oberfläche fein chagriniert, matt, dazwischen ziemlich dicht mit feinen Haarpunkten versehen. Flügeldecken die letzten 1 oder 2 Tergite unbedeckt lassend, nach hinten ziemlich stark verbreitert, Oberfläche erloschen, undeutlich punktiert, teils mit angedeuteten Querrunzeln. Behaarung doppelt, die längeren abstehenden Haare nur im hinteren Teil deutlich sichtbar, aber auch hier spärlicher und kürzer als bei anderen Arten.

Länge: 3.5 - 4 mm.

Fundort: Hirayu, ca. 1200 m., Gifu Pref., Japan, 6. 6. 1949, leg. Dr. KAZUO OHBAYASHI. Holotype in der Sammlung OHBAYASHI, Allotype in meiner Sammlung. Es freut mich diese interessante Art dem so verdienstvollen Erforscher der Koleopteren Japans widmen zu dürfen.

In die Verwandtschaft des *M. inornatus* KÜST. zu stellen. Von dem japanischen *xantholoma* KIES. durch die einfarbig dunkle Oberfläche leicht zu unterscheiden.

Studies on Cerambycidae from Japan and Its Adjacent Regions (II)*

By MASAO HAYASHI

27, 5-chome, Hiranomachi, Higashiku, Osaka, Japan.

In this report, are newly described one genus, three species and three forms of Lepturinae and Lamiinae from Japan. Some notes on systematic and distributive studies are also added.

The materials used are based on the collections of the Entomological Laboratory of Matsuyama Agricultural College, the Biological Institute of Saikyo University, Messrs. K. TAKEUCHI, K. ODA, O. MIZOGUCHI, T. MIZUNO and the author.

The author wishes to express his cordial thanks to Prof. T. NAKANE of Saikyo Univ., Prof. T. ISHIHARA and Mr. M. MIYATAKE of Matsuyama Agr. Coll., and the up-mentioned gentlemen for their kindness and generosity enabled him studying the materials freely. Thanks are also due to Mr. MIZUNO for his earnest cöoperation on the study of *Pseudopidonia* - species. He is also very much indebted to Drs. S. BREUNING and J. L. GRESSITT for their kind help in various ways.

Lepturinae

Lepturini

1. *Pidonia* (*Pseudopidonia*) *yamato* HAYASHI et MIZUNO sp. nov. (Pl. 8, fig. 1, 2.)

= *Pidonia amurensis* (nec PIC) MIYATAKE & KOBAYASHI, Bull. Takarazuka Ins., 73: 4, 1950 (Female).

Male: Allied to *P. tokugoana* MATSUSHITA in form and design of elytra, but easily differs from it by smaller and more slender body and different arrangement of elytral maculations. Head (excepting mouth parts fulvous), prothorax, scutellum and body beneath entirely black; antennae light brown with 1st joint dark yellow; elytra fulvous with black markings arranged as follows: — 1. a broad elongate sutural vitta, which broadly and transversely truncate at base, starts at a little behind scutellum, gradually narrowed posteriorly, weakly dilated at its apex and ends at about one fourth of elytral length, and conjoints laterally to the lateroapical black marking forming a waving

* (I), Entom. Rev. Japan, V, (2), pp. 75-82, 1951.

(Entom. Rev. Japan, Vol. VI, Pt. 5, pp. 38-42, Dec., 1953)

transverse band; 2. a small elongate marking on epipleura of some distance from shoulder; 3. a semioval marking just before middle of lateral margin; 4. a rather large subquadrate marking at apical one fourth of elytra; basal margin excepting shoulders, sutural margin narrowly and also apical portion broadly black; legs fulvous, apical half of hind femora and hind tibia brownish black.

Female: Closely allied to *P. amurensis* PIC in general appearance, body almost black; palpi, 1st antennal joint and bases of femora fulvous, elytra with four pairs of yellowish markings arranged as follows: — 1. a small elliptical one just beside scutellum; 2. a subquadrate one at about basal one third of lateral margin; 3. a similar subquadrate one at middle of lateral margin; 4. a short transverse band at a little before apex.

Head rather strongly punctate with a median longitudinal furrow beginning from clypeus via vertex to the midway to neck; antennal tubercles weakly raised; tempora arcuately expanded. Antennae in male reach to elytral apices with basal part of 9th joint; and in female surpass only it at middle of 10th one; 1st joint cylindrical, slightly shorter than 4th and distinctly shorter than 3rd, 3rd longer than 6th, 5th the longest, 6th and the followings gradually short. Prothorax campanuliform, sides weakly expanded and shallowly armed before middle; weakly constricted behind apex and before base; disc strongly convex with a short impression just behind centre; densely and minutely punctate and covered with dense fulvous pubescence. Scutellum triangular. Elytra about two and a half times as long as its basal width, gradually narrowed posteriorly in male and almost parallel-sided in female; apex obliquely truncate; surface rather sparsely and strongly punctate on basal half, gradually becoming finer and shallower to apex and almost impunctate at apical portion. Legs slender, hind pair very longer. Length: 8-10 mm. Width: 2-3 mm.

Holotype: male, Mt. Kasuga, Nara-pref., May 16, 1947 (K. ODA leg.); *allotype*: female, Ohsugidani, Mie-pref., June 12, 1952 (K. TAKEUCHI leg.); *paratypes*: 2 males & 1 female, same data as holotype, 1 male, Mt. Kasuga, May 15, 1949 (M. HAYASHI leg.), 1 male, Mt. Asahimaru (alt. 1,100m.), Tokushima-pref., June 26, 1949 (O. MIZOGUCHI leg.), 1 female, Fukumigawa, Yuyamamura, Onsegun, Ehime-pref., May 9, 1948 (T. KOBAYASHI leg.). Holo- and 5 Paratypes are in the author's collection, allotype in Biol. Inst. of Saikyo Univ. and 1 paratype in Ent. Lab. of Matsuyama Agr. Coll.

2. *Pidonia* (*Pseudopidonia*) *discoidalis* PIC f. *amagisanus* f. nov.

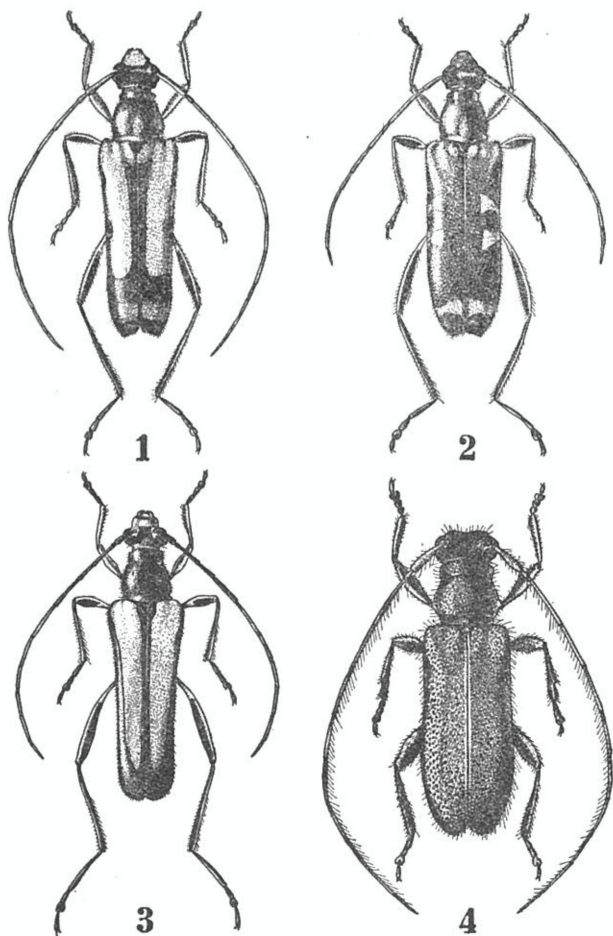
This new form differs from original one by elytra almost brownish yellow,

only remaining the black markings as follows: — 1. basal margin including shoulders; 2. sutural margins; 3. a small elongate one on epipleura; 4. a similar elongate one on side before middle; and 5. rather slightly broad apical band. 1 male, Mt. Amagi, Izu, Shizuoka-pref., June 4, 1949 (SANADA leg.). This is so much interesting case that the male of this super-specific group (*alticollis*, *tristicula* & *discoidalis*; see CHÛJÔ & HAYASHI, 1951) has usually been observed only having entirely black margined elytra up to the present. Another one example of this new form was examined by the author which was collected from the same locality and now deposited in Mr. K. KUSAMA's collection.

3. *Strangalomorpha nigromarginata* sp. nov. (Pl. 8, fig. 3.)

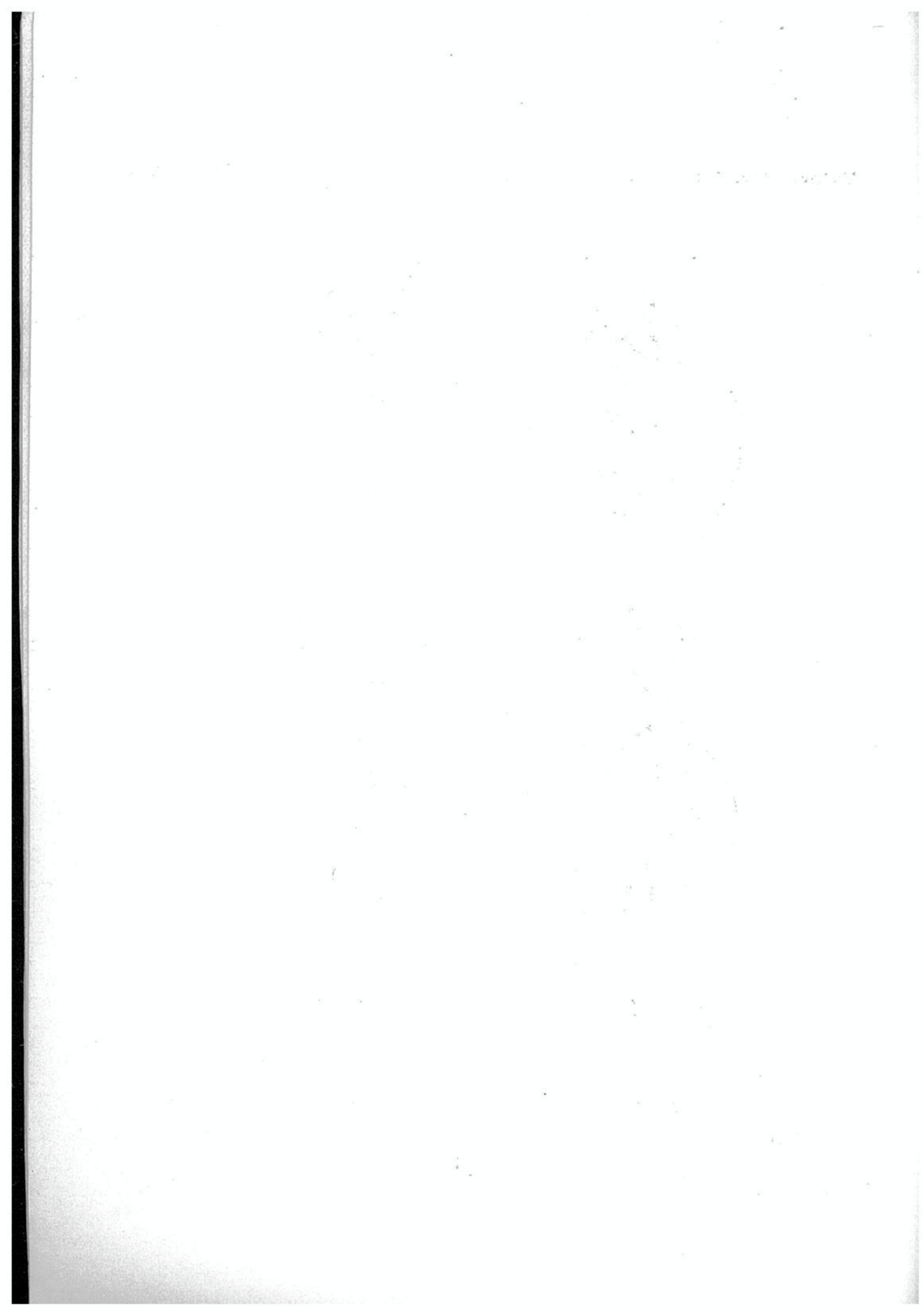
Female: Allied in form to the genotype, *S. tenuis* SOLSKY. Elongate and slender, head (except mandibles) brownish black, frons and mouth parts reddish yellow, prothorax and scutellum black; elytra brownish yellow with a pair of broad longitudinal vitta on lateral sides and also more narrower one along suture which narrowed posteriorly. 1st, 3rd and 5th antennal joints black and remaining ones pale yellow. Bleast black, 1st to 4th abdominal segments pale yellow with lateral black marking on each and 5th largely black. Foreleg largely reddish dark yellow with a small black patch on apex of femora, and upper side of tibia black; middle and hind legs largely black without basal parts of femora yellow.

Head large, broader than prothorax, strongly constricted behind eyes, concave between antennal tubercles which are developed, not shining, closely and minutely punctate, and rather strongly and sparsely punctate on frons and clypeus; eyes large and prominent, distinctly emarginate; antennae shorter than body, reaching to apical one fifth of elytra, 1st joint thickened to apex, weakly curved, slightly longer than 3rd and shorter than 5th which is subequal to each of 6th and 7th, 4th shorter than 3rd, 8th and followings gradually short. Prothorax longer than broad, broadest at base, narrowed anteriorly, rather strongly constricted behind apex and weakly so before base, sides weakly round expanded; disc weakly convex, densely and rather sparsely punctate than on head, slightly shining, covered with yellowish pubescence. Scutellum triangular. Elytra elongate, more than two and a half times as long as basal width, weakly and straightly narrowed posteriorly and almost rounded truncate at apex, surface sparsely and rather strongly punctate on basal half, gradually becoming finer and closer apically; covered with yellowish pubescence. Body beneath very minutely and closely punctate on all surface, densely covered with yellowish pubescence. Legs very slender, hind femora reaching to basal part of



(M. HAYASHI del.)

1. *Pidonia* (*Pseudopidonia*) *yamato* HAYASHI et MIZUNO sp. nov. ♂ ($\times 4.5$)
2. *Pidonia* (*Pseudopidonia*) *yamato* HAYASHI et MIZUNO sp. nov. ♀ ($\times 4.5$)
3. *Strangalomorpha* *nigromarginata* sp. nov. ♀ ($\times 3.8$)
4. *Aragea* (gen. nov.) *mizunoi* sp. nov. ♂ ($\times 8$)



4th abdominal segment, 1st joint of hind tarsi very long, longer than remaining ones united. Length: 10-12 mm. Width: 2.8-3 mm.

Holotype: female, Mt. Asahimaru (Alt. 1,100m.), Tokushima-pref., June 25, 1949 (O. MIZOGUCHI leg.); *paratype*: female, Ohsugidani, Mie-pref., June 12, 1952 (K. TAKEUCHI leg.). This species differs from known members of *Strangalomorpha*, by its elongate body, black marginated elytra and the coloration of antennae, etc. Holotype is in the author's collection and paratype in Biol. Inst. of Saikyo Univ.

4. *Leptura (Leptura) arcuata tenuicornis* MOTSCHULSKY ab. *satsumensis* nov.

This new aberrant form differs from original one by having a large triangular black marking on the dorsum of elytra, only remaining a pair of small transverse markings beside scutellum and apical quarter which are dark yellow. 1 male, Shiroyama, Kagoshima-pref., Apr. 29, 1941. Several examples, Sata-machi, Ohsumi-peninsula, Kagoshima-pref., May 23, 24 & 29, 1952 (T. NAKANE leg.).

Necydalini

5. *Necydalis (Necydalisca) harmandi* PIC ab. *castaneus* nov.

The male of this species is very variable in colour and this new form is representing the known most castaneous brown limit of variation, as follows: — 1st to 5th antennal joints, elytra (excepting a very small black patch on apex), abdomen and legs reddish castaneous, but tarsal joints somewhat darker. 1 male, Mt. Tsurugisan, Tokushima-pref., Aug. 7, 1947 (M. MANO leg.). This new form is somewhat similar in colour to *N. (N.) nikkoensis* MATSUMURA et TAMANUKI.

Lamiinae

Apodasyni; Desmiphorini of Dr. BREUNING (1950)

6. *Aragea* gen. nov.

Small, nearly cylindrical, densely covered with long suberect hairs and very poorly covered with pubescence. Head exserted, broad, and triangularly concave between antennal tubercles which are moderately developed; frons vertical, distinctly broader than high; eyes large, coarsely faceted, strongly emarginate, underlobes larger than upper ones, weakly approximate each other on dorsum. Antennae filiform, one and a half as long as body in male, covered with long hairs; 1st antennal joint thickened to apex, nearly as long as 4th, 3rd the longest and slightly longer than 4th, 4th and succeeding joints gradually short. Prothorax distinctly broader than long, constricted behind apex and before base;

sides expanded and tuberculate at a little behind middle. Scutellum tongue-shaped. Elytra almost parallel-sided, apices rounded. Prosternal process very narrow, anterior coxal cavities closed behind and angulate at outer sides; mesosternal process moderately narrow, middle coxal cavities open to epimera. Legs rather short, middle tibia grooved on upper side; tarsal claws divaricate.

Genotype: *Aragea mizunoi* sp. nov. Range: Japan (Honshu).

This new genus is generally allied to genus *Sophronica* *BLANCHARD, but easily differs by the prothorax distinctly tuberculate laterally and the antennae distinctly longer than the body, etc. and also differs from *Spinosophronica* BREUNING by having the grooved mid-tibia.

6'. *Aragea mizunoi* sp. nov. (Pl. 8, fig. 4.)

Male: Body unicolorous brown without eyes black; elytra lighter, and abdomen dark brown, densely covered with long suberect brown hairs and with sparse recumbent yellowish pubescence.

Head and prothorax deeply and sparsely punctate, very sparsely covered with long suberect hairs. Elytra narrowly bordered on lateral and sutural margins, deeply and strongly punctate on basal two thirds and gradually finely and weakly so apically. Metasternum and abdomen sparsely and shallowly punctate and covered with soft, somewhat recumbent yellowish hairs. Femora gradually clavate. Length: 5 mm. Width: 1.5 mm.

Holotype: male, Mitsutani, base of Mt. Hakusan, Ishikawa - pref., July 17, 1947 (T. MIZUNO leg.). Type is in the author's collection.

7. *Anaesthetobrium* PIC (Type: *A. luteipenne* PIC)

PIC. Mel. Exot. Ent. 40; 20, 1923.

=*Paraphidola* MATSUSHITA, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., XXXIV, (2); 376, 1933 (Type: *P. fuscoflava* MATSUSHITA) syn. nov.

8. *Anaesthetis confossicollis* BAECKMANN

BAECKMANN, Revue Russe d'Ent., III; 394, 1903.

A small and cylindrical species. Body black only excepting elytra yellowish brown. This species has hitherto been known from East Siberia and Manchuria. Three examples were examined by the author from Hokkaido (Maruyama, Aug. 4, 1940), Honshu (Mt. Jinba, May 19, 1940, T. SATO leg.) and Kyushu (Mt. Fukuchi, May 29, 1943, M. AMANO leg.). New to Japanese fauna.

此報告に新に記載及記録した種に次の新名を与えたいと思う。

1. ヤマトヒメハナカミキリ 3. ヘリグロホソハナカミキリ、6. トゲムネアラゲカミキリ (属) 8. チャバネグロツツカミキリ、

*Dr. BREUNING (Novit. Ent., fasc. 10; 73, 1939) synonymized the following genera to *Sophronica*: — *Lastiaphes* BATES, *Eupogonioides* FISHER, *Phunginus* PIC and *Mimanaesthetis* PIC.

Erotylid - Beetle of Aomori - Prefecture
(the Northern-end of Honshu, Japan),
collected by Mr. K. SHIMOYAMA (III)¹⁾

By MICHIO CHÛJÔ

Entomological Laboratory, Kagawa Agricultural College, Japan.

Tritoma kensakui sp. nov. (Pl.9.)

Body oval, distinctly convex on the dorsum. Colour shiny black; antennae piceous to black, frequently the eight basal segments lighter in coloration than the rest; palpi yellow- or red-brown; latero-basal area of each elytron, together with the basal part of elytral epipleuron, red-brown, the coloration often extended to a little inside of the 4th punctate-file but not reached to the 3rd punctate-file; sometimes abdomen piceous or more reddish at each side and also at the apex; coxae yellow- or red-brown at the area fitted into the coxal-cavity, tarsi often piceous or red-brown; tibiae partly or entirely red-brown to piceous in some cases claws always red-brown.

Head gently convex, rather sparsely punctured, the punctures more or less larger and deeper on the posterior than on the anterior area, sometimes with a faint trace of shagreen-structure on each side; narrowly but distinctly bordered at each side beyond the eyes, emarginated at the front margin of clypeus which is obscurely separated from frons by a faint and arched depression. Ultimate segment of each maxillary palpus strongly dilated, sub-trigonal and about twice as wide as it is long. Antennae: 1st segment dilated and clubate, 2nd short oblong and much smaller than the 1st, 3rd very much slender, but longer than the 2nd, 4th-8th short and subglobular in each shape, but moniliform as a whole, 9th-11th strongly widened and formed a rather loosely articulated club. Pronotum rather more than twice as broad as it is long, strongly narrowed anteriorly; front margin very narrowly bordered and deeply penetrated with the median part slightly or gently arched forwardly, lateral margins almost straight or very slightly rounded and distinctly bordered, the borders widened at both, the anterior and posterior, ends and furnished with a distinct pore on each centre, basal margin gently sinuate and the

1)(I) The Entom. Rev. Japan, Vol. V, No. 1, pp. 15-19, 1 fig. (July, 1950).

(II) The Entom. Rev. Japan, Vol. VI, pt. 3, pp. 17-18, Pl. 4 (incl. 1 fig.)
(Dec. 1952).

[Entom. Rev. Japan, Vol. VI, Pt. 6, pp. 43-44, June, 1955]

median part markedly arched posteriorly, dorsal surface lightly convex from side to side, with a shallow depression on each side of the middle of base, entirely punctured like the head, and sometimes with a faint trace of shagreen-structure on the lateral areas. Scutellum nearly pentagonal with the latero-posterior angles strongly rounded and the posterior angle acuminate, almost flat on the dorsum with some fine punctures. Elytra as wide at the base as that of the pronotum, strongly widened from the basal extremity to a little behind the humeri, but then narrowed posteriorly and rounded at the posterior end; dorsal surface rather strongly convex, with nine files (including an external marginal file) of punctures on each elytron, and the interstices of those files finely but not closely punctulate; humeri separately and distinctly elevated, finely but sparsely punctulate. Underside pubescent-punctate, the pubescence very fine, the punctures stronger and more closely settled on the lateral and marginal areas than on the median area; prosternum broad between the fore-coxae, strongly widened posteriorly, gently emarginated at the posterior margin, and the coxal-lines respectively reached to a little beyond the anterior margin of fore-coxa and then bended inwardly in a short length.

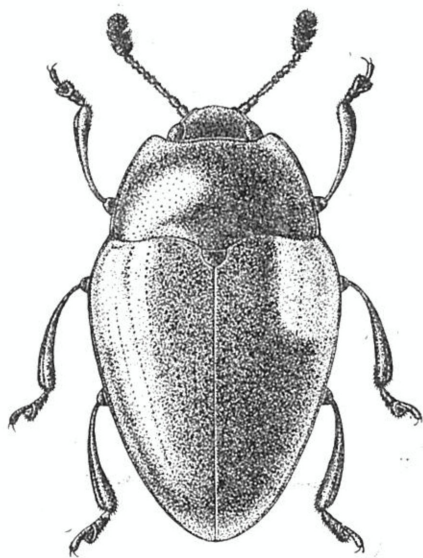
Length: 3.0-4.0 mm.

Cotypes: 8 Exs., Kuzukawa, Takedate-mura, Minamitsugaru-gun, 31. V. 1951, 6 Exs., Idozawa, Takedate-mura, Minamitsugaru-gun, 3. VI. 1951; 2 Exs., Idozawa, 5. VII. 1951; 2 Exs., Idozawa, 4. VIII. 1951; 2 Exs., Kobokutai, Takedate-mura; Minamitsugaru-gun, 10. VIII. 1951; 4 Exs., Idozawa, 22. VI. 1952; 3 Exs., Idozawa, 26. VI. 1952; 2 Exs., Idozawa, 20. VII. 1952; 4 Exs., Kuzukawa, 10. VIII. 1953.

This new species is very closely allied to *Tritoma biplagiata* (LEWIS), but may easily be distinguished from it by the following characters: The marking on each elytron completely occupied the latero-basal area, together with the basal part of elytral epipleuron (the elytral marking of the LEWIS' species much smaller, not reached to the 4th punctate-file and also to the latero-basal margin of the elytron, and the basal part of elytral epipleuron black), the ultimate segment of each maxillary palpus subtrigonal and about as wide as it is long (that segment of the LEWIS' species is not subtrigonal but rather subquadrate and less than 1.5 times as wide as it is long), the pronotum comparatively longer, the punctures on the dorsum of body rather smaller, etc.

The species-name is dedicated to Mr. KENSAKU SHIMOYAMA in memory of his first discovery of this interesting species.

Of the 33 cotypes mentioned above five are presented to Dr. K. DELKESKAMP of the Ent. Abt., Zool. Mus. Univ., Berlin, and also three to Mr. T. NAKANE of the Saikyo Univ., Kyoto, Japan, to whom I am much indebted through the studies on the Erotylidae, and the rest are preserved by the author.



Tritoma kensakui sp. nov.

(M. CHÛJÔ del.)



Two New Species of the Genus *Nebria*

(Coleoptera, Carabidae)

(Plates 10~11)

By SHUN-ICHI UENO

Zoological Institute, Kyoto University, Kyoto

Nebria (*Paranebria*) *shibanaii* S. UENO, sp. nov.

(Pl. 10, fig. 1 & Pl. 11, fig. 1)

Nebria (*Paranebria*) *shibanaii* S. UENO, 1953 (in litt.), Shin Konchû, Tokyo, 6 (1), p. 59.

Length: 10.1—12.3 mm (from front margin of clypeus to anal end).

Apterous. Colour pitchy black, shiny, elytra with weak greenish tinge; palpi, antennal segments 2—4, trochanters and tarsi dark reddish brown; antennal segments 5—11 brown.

Head wide and rather flat, with neck-constriction not indicated; surface with vague irregular striations, microsculpture consisted of isodiametric meshes; frontal foveae moderately impressed; vertexal red spots usually indistinct; eyes rather small but prominent; clypeus slightly emarginate; labrum slightly produced at middle; mentum free, mentum tooth deeply emarginate and bifid, submentum with a row of six to seven setae on each side; palpi stout, with apical segments longer than penultimate segments and truncated at apices, penultimate segment inwardly trisetose in labial palpus; antennae long, extending a little beyond the middle of elytra.

Pronotum cordate, moderately convex, about 1.3 times wider than head, wider than long in a same proportion, widest at about two-thirds to five-sevenths from base; lateral sides narrowly reflexed and with wide marginal gutters, strongly and widely rounded in front, deeply and narrowly sinuate before hind angles; both lateral and postangular setae present, the former adjoining the reflexed marginal border, and the latter inserted nearly on angle or very slightly removed forwards; front angles projecting forwards and rounded at the extremities, hind angles nearly rectangular or somewhat acute; base slightly bisinuate, distinctly narrower than apex which is slightly advanced at middle; median line fairly deep, reaching neither apex nor base (rarely reaching one of two borders or both); transverse impressions moderately impressed and a little uneven, basal transverse

impression deeper than apical one and merging on each side into basal fovea which is large, fairly deep and with a few minute punctures; surface with vague transverse striations, both apical and basal areas as well as marginal gutters with sparse vague punctures; microsculpture formed by wide meshes.

Elytra oblong-oval, convex, 1.5–1.6 times wider than pronotum according to individuals, about 1.6 times longer than wide, widest behind the middle; shoulders effaced, lateral sides regularly rounded and slightly emarginate before apices; striae entire, fairly deep and crenulate, becoming shallower towards apices and on both sides, scutellar stria long; intervals smooth and slightly convex, apical carina obtuse; interval 3 with three to six setiferous dorsal pores usually adjoining stria 3, scutellar pore present, marginal series of umbilicate pores almost continuous or moderately spaced at middle according to individuals; microsculpture consisted of wide meshes.

Pro- and metasternal processes with trace of border; metepisterna impunctate or at most with a few vague punctures, somewhat wrinkled and nearly 1.5 times longer than wide; sternites 3–5 with one to three setae on each side of median line; anal sternite with one seta in ♂, one to four (usually two) setae in ♀ on each side.

Legs long and slender; metacoxae unisetose (sometimes bisetose); tarsi glabrous above, tarsal segment 4 strongly produced beneath at apex in meso- and meta-tarsi; in ♂ protarsi with proximal three segments dilated and furnished beneath with sexual adhesive appendages.

Male genital organ well chitinated. Aedeagus elongate and moderately arcuate, terminating apically at a blunt point; basal orifice large and bell-shaped; sagittal aileron absent. Left style spatulate, shorter than right style which is long and arcuate.

Holotype: ♂, allotype: ♀ (Kumonodaira, 3–VIII–1950, collected by S. SHIBANAI). Paratypes: 9 ♂♂, 8 ♀♀ Kumonodaira, 3–VIII–1950, by S. SHIBANAI; 1 ♀ (Sôun-kyô, 4–VIII–1950, by F. NAKAGURO); 4 ♂♂, 11 ♀♀ (Kumonodaira, 22–VII–1952, by H. ISHIDA); 5 ♂♂, 5 ♀♀ (Kumonodaira, 24–VII–1953, by Y. KUROSAWA).

Type-localities: Kumonodaira and Sôun-kyô, in Mts. Daisetsu, Hokkaido.

The holotype and the allotype are deposited in the writer's collection. The paratypes are distributed to the collections of the writer, Mr. SHUNJI SHIBANAI and the National Science Museum (Tokyo). Almost all the type-specimens were obtained at Kumonodaira, about 1,800 m above the sea, under stones by a stream which flowed out from the snow-couloir. They were very active when their shelters were exposed.

This new species is allied to both *N. paradisi*¹⁾ and *N. kincaidi*²⁾ of North America and is more closely allied to the former than to the latter. It is, however, distinguished from *N. paradisi* by the distinctly narrower head with more prominent eyes and narrower neck, smaller pronotum with more strongly rounded lateral sides and the difference in colour. It also differs from *N. kincaidi* in the smaller and longer pronotum, not catenulate third and seventh elytral intervals and the difference in colour as well. These three species may more easily be discriminated by the difference in the features of their male genital organs. Through the courtesy of Mr. BÄNNINGER, the writer was able to examine a male specimen of *N. paradisi* from the type-locality and a couple of specimens of *N. kincaidi* from the same place. As no illustration of the male genitalia of both the American species has likely appeared,³⁾ the writer prefers to give here their sketches.

The subgenus *Boreonebria* was established by JEANNEL for the reception of some Holarctic species which had usually been treated as belonging to *Nebria* (s. str.), *Nebriola* and *Oreonebria*. As already stated by the present writer,⁴⁾ the difference between *Boreonebria* and *Paranebria* is gradual concerning the Japanese species, and there seems to be no necessity to maintain the subgenus *Boreonebria*.

Nebria (*Nippononebria* subgen. nov.) *pusilla* S. UÉNO, sp. nov.

(Pl. 10, fig. 4 & Pl. 11, fig. 4)

Nebria (*Nippononebria*) *pusilla* S. UÉNO, 1953 (in litt.), Shin Konchû, Tokyo, 6 (1), p. 59.

Length: 7.3–8.7 mm (from front margin of clypeus to anal end).

Apterous. Colour shiny black, with weak purplish tinge; elytra with aeneous tinge which is fairly strong in ♂ but usually very feeble in ♀; mouth-parts, antennae and legs (femora darker) reddish brown.

1) *Nebria paradisi* DARLINGTON, 1931, *Psyche*, 38, p. 24 (nom. nov. for *N. vandykei* DARLINGTON, 1930, nec BÄNNINGER, 1928).—BÄNNINGER, 1933, *Dtsch. Ent. Zts.*, p. 81; 1949, *Mitteil. Münch. Ent. Ges.*, 35–39, p. 148.—*N. kincaidi* BÄNNINGER, 1925, *Ent. Mitteil.*, 14, p. 264 (nec SCHWARZ).—*N. vandykei* DARLINGTON, 1930, *Psyche*, 37, p. 104; type-locality: Mt. Rainier, near Paradise Valley.

2) *Nebria kincaidi* SCHWARZ, 1900, *Proc. Wash. Acad. Sci.*, 2, p. 525: type-locality: Farragut Bay.—DARLINGTON, 1930, loc. cit., pp. 104, 105.—BÄNNINGER, 1933, loc. cit.; 1949, loc. cit.—*N. columbiana* CASEY, 1913.—BÄNNINGER, 1925, loc. cit., p. 265.—DARLINGTON, 1930, loc. cit.

3) *Boreonebria* JEANNEL, 1937, *Rev. fr. d'Ent.*, 4, pp. 2, 4; type-species: *Carabus rufescens* STRÖM; 1941, *Faune de France*, Paris, 39, pp. 186, 187.—BÄNNINGER, 1949, loc. cit., p. 143.—S. UÉNO, 1953, Shin Konchû, Tokyo, 6 (1), p. 56.

4) S. UÉNO, 1953, loc. cit.

Head large, wide and rather flat; eyes moderately prominent, genae very short; frontal foveae shallow and wide, somewhat wrinkled; neck wide especially in ♀; surface with vague transverse striations, meshes of microsculpture isodiametric, vertexal red spots invisible; clypeus emarginate at apex; apical margin of labrum nearly linear or slightly emarginate; mandibles stout; mentum free and with a bifid tooth, submentum with three to four setae on each side; palpi short and stout, with apical segments longer than penultimate segments and widely truncated at apices; antennae short and stout, barely reaching basal two-sevenths of elytra.

Pronotum subquadrate, moderately convex though rather flat on disk, about 1.3 times wider than head, about 1.25 times wider than long, widest at about three-fifths from base; lateral sides narrowly bordered and reflexed, with marginal gutters narrow especially in front, gently and widely rounded in front, shortly sinuate before hind angles, which are sharply rectangular and with postangular setae slightly removed forwards, lateral seta inserted at a little before middle and adjoining the marginal border; front angles moderately produced and rounded at the tips; apex slightly produced at middle and narrower than base which is nearly straight or slightly bisinuate; median line well marked, reaching neither apex nor base; apical transverse impression shallow but distinct, widely distant from apex at middle; basal transverse impression moderately impressed and furnished with punctures, merging on each side into basal fovea which is deep and wide; surface with faint transverse striations, both apical and basal areas with vague punctures and longitudinal striations, the latter of which is especially evident on basal area; microsculpture consisted of partly isodiametric and partly rather wide meshes.

Elytra oblong-oval, convex, fully 1.4 times wider than pronotum (usually wider in ♀), about 1.5 times longer than wide, widest at about middle; lateral sides regularly rounded and emarginate near apices, shoulders quite effaced, basal borders slightly emarginate and meeting with lateral borders at a remarkable dentiform tubercle; striae shallow though almost entire, finely crenulate, becoming shallower and more fine towards apices and sides, scutellar striole long; intervals flat, apical carina very obtuse; interval 3 with two or three setiferous dorsal pores adjoining stria 3, scutellar pore present, marginal series of umbilicate pores spaced at middle; microsculpture composed of wide meshes.

Pro- and metasternal processes bordered; metepisterna smooth and short, only slightly longer than wide; proximal sternites somewhat wrinkled on the sides, sternite 1 with a few punctures on each side, sternites 3-5 with one seta (rarely two) on each side of median line; anal sternite with a single seta in ♂, two in ♀ on each side.

Legs relatively short; metacoxae unisetose; tarsi glabrous above, tarsal segment 4 not produced beneath at apex, protarsi with proximal three segments dilated and provided beneath with sexual adhesive appendages in ♂.

Male genital organ well chitinized. Aedeagus narrow, so strongly arcuate in basal half that the dorsal side semicircular in profile; apex obtuse; apical orifice large, more widely open to right side than to left side; sagittal aileron large. Right style arcuate, tapered towards blunt apex; left style relatively large and wide, with the dorsal side subangulate.

Holotype: ♂, allotype: ♀ (22—VII—1952, collected by S. UÉNO). Paratypes: 5 ♂♂, 5 ♀♀ (9—10—VIII—1951, 21—22—VII—1952, by S. UÉNO, H. HASEGAWA and H. KIYOSAWA).

Type-locality: Mt. Ontaké, Nagano Prefecture, Central Japan.

The type-specimens are preserved in the writer's collection. They were found under stones near the snow-couloirs at the borders of the crater lakes, called Sanno-iké and Yon-no-iké, on the summit of Mt. Ontaké, at an elevation of about 2,700 m.

The present new species is allied to *N. chalceola*⁵⁾ but is distinguishable from it by the absence of metathoracic wings, less prominent eyes, the shape of pronotum, and so on. *Nebria pusilla* and *N. chalceola* are remarkably different from any other species of *Nebria* known to the writer and may be worth to establish a special subgenus. Its chief characteristics are as seen below.

Nippononebria S. UÉNO, subgen. nov.

Nippononebria S. UÉNO, 1953 (in litt.), Shin Konchû, Tokyo, 6 (1), p. 59.

Type-species: *Nebria pusilla* S. UÉNO, sp. nov.

Penultimate segment of labial palpus inwardly trisetose; both lateral and postangular setae of pronotum present; elytra with basal borders meeting with lateral borders as a dentiform tubercle, interval 3 with setiferous dorsal pores, scutellar pore present; pro- and metasternal processes bordered, metepisterna smooth; tarsi glabrous above, metatarsal segment 4 truncated at apex; basal orifice of aedeagus not widened, with a well developed sagittal aileron.

This new subgenus differs from *Paranebria* JEANNEL (= *Boreonebria* JEANNEL) in its well developed sagittal aileron of aedeagus, and also from *Oreonebria* K. DANIEL in the presence of scutellar pore, smooth metepisterna and so on.

5) *Nebria chalceola* H. W. BATES, 1883, Trans. Ent. Soc. London, p. 219; type-localities: Hakone, Oyama and Niohozan.—BÄNNINGER, 1923, Koleopt. Rdsch., 10, p. 133; 1925, loc. cit., p. 261.—TOSAWA, 1934, Kansai Konchu Zasshi, 2, p. 2.—S. UÉNO, 1953, loc. cit., p. 59, fig. 8.

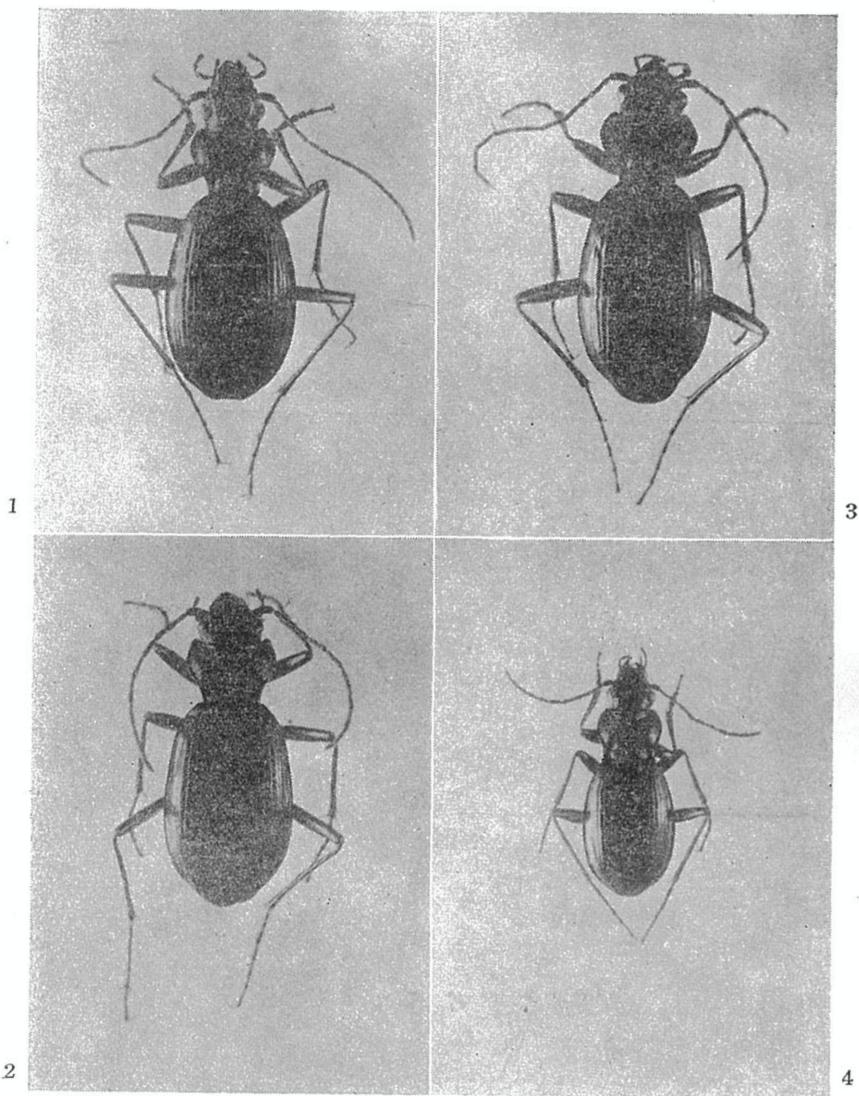
In closing, the writer wishes to express his hearty thanks to Professors KENJI NAKAMURA and SYUNRO UTIDA, under whose supervision the present work was carried out, and to Mr. MAX BÄNNINGER of Zürich for his kind help and advice during the course of this study. His gratitudes are also due to his colleagues and friends recorded elsewhere, who kindly supported his work with valuable material.

Explanation of Plate 10.

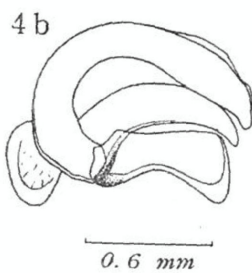
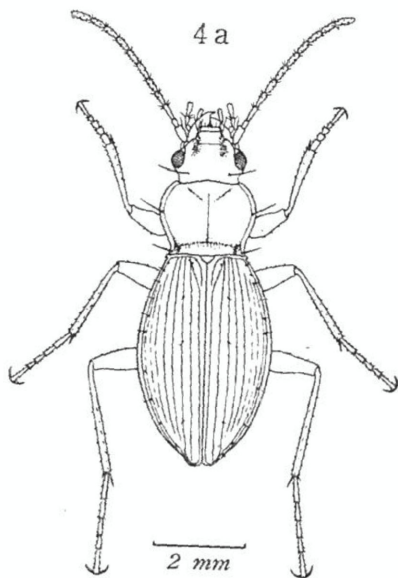
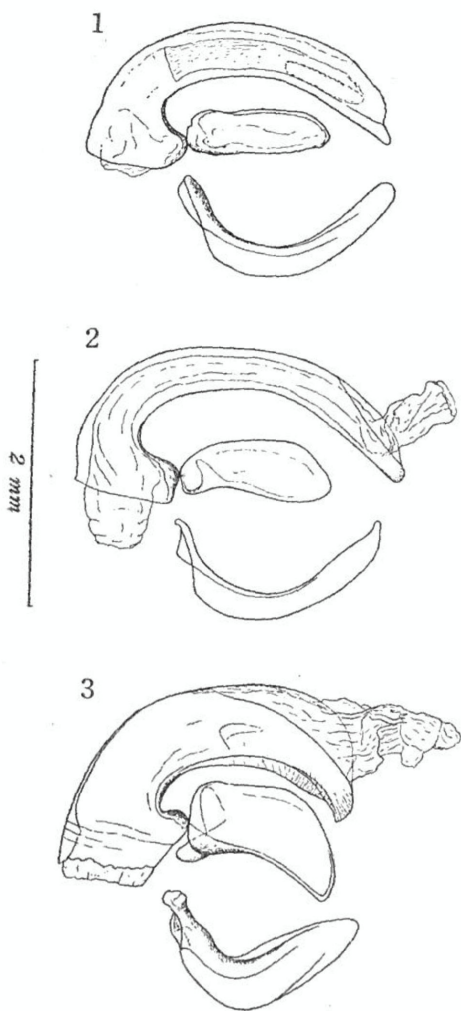
- Fig. 1. *Nebria* (*Paranebria*) *shibanaii* S. UÉNO, sp. nov., ♂, of Kumonodaira, Mts. Daisetsu.
 Fig. 2. *Nebria* (*Paranebria*) *paradisi* DARLINGTON, 1931, ♂, of Paradise Valley, Mt. Rainier.
 Fig. 3. *Nebria* (*Paranebria*) *kincaidi* SCHWARZ, 1900, ♂, of Paradise Valley, Mt. Rainier.
 Fig. 4. *Nebria* (*Nippononebria*) *pusilla* S. UÉNO, subgen. et sp. nov., ♂, of Mt. Ontaké.

Explanation of Plate 11.

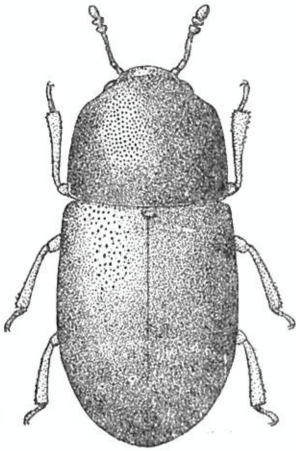
- Figs. 1-3. Male genital organ, left lateral view, with right style removed and showing the external face.
 1. *Nebria shibanaii* S. UÉNO, sp. nov., of Kumonodaira, Mts. Daisetsu.
 2. *N. paradisi* DARLINGTON, of Paradise Valley, Mt. Rainier.
 3. *N. kincaidi* SCHWARZ, of Paradise Valley, Mt. Rainier.
 Fig. 4. *Nebria* (*Nippononebria*) *pusilla* S. UÉNO, subgen. et sp. nov.
 a. Male, of Mt. Ontaké.
 b. Male genital organ, left lateral view.



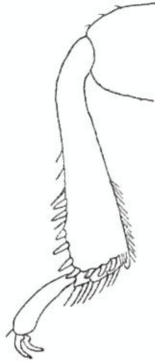
(S. UÉNO photo.)



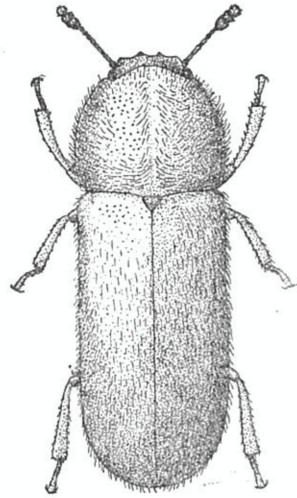
(S. UENO del.)



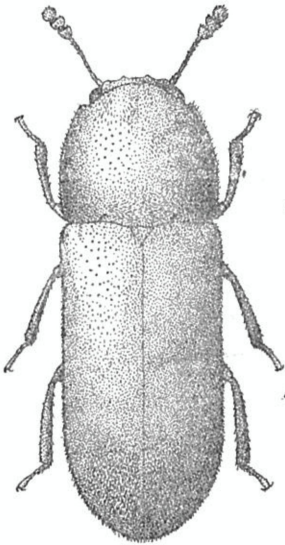
1a



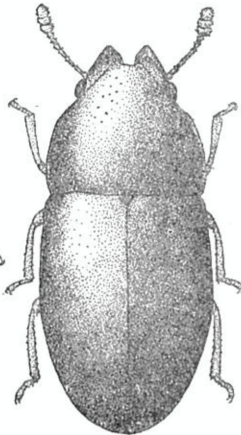
p



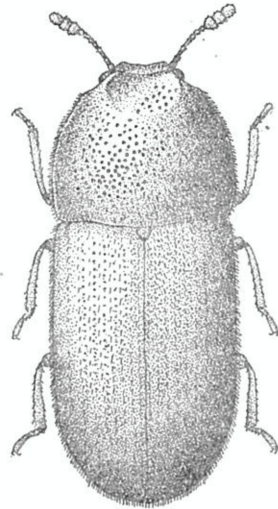
2



3



4



5

(A. NOBUCHI del.)

A New Species of the Genus *Maltypus* from Japan (Col. Cantharidae)

By KAZUO OHBAYASHI

Through the courtesy of Mr. K. SHIRAHATA in Sakata, I have had an opportunity to examine an interesting species belonging to the genus *Maltypus*. The genus is hitherto unknown from Japan and the species is considered to be new to science and described below.

I am greatly indebted to Dr. W. WITTMER in Buenos Aires for determining the genus of this species and for drawing comparative sketches of my species and his *M. javanus*, which are used in the present paper.

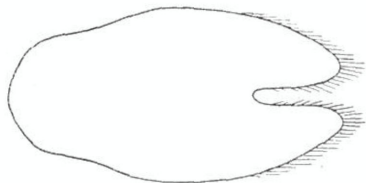
My obligation is due to above-mentioned entomologists and also to Mr. T. NAKANE, Saikyo University, for his kind assistance in preparing the manuscript.

Maltypus shirahatai sp. nov.

Dark brown; head orange yellow, more or less brownish posteriorly (darker in male), eyes black, basal two joints of antennae more or less yellowish, mouth organs, femora and base of tibiae pale coloured. Upper surface moderately closely covered with suberect short fine hairs.

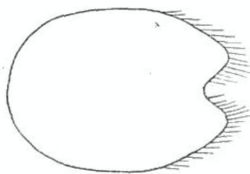
Head broad, slightly narrowed posteriorly, closely and minutely punctulate; eyes prominent; antennae a little shorter than body in male, only exceed the apex of elytra in male, each joint almost equal in length.

Prothorax short, transverse, parallel-sided, anterior margin almost straight, posterior margin slightly rounded, all edges margined with a clearly elevated rim, closely and minutely punctulate, finely grooved posteriorly and broadly depressed in



0.5 mm

1. *M. shirahatai*



0.5 mm

2. *N. javanus*

the middle longitudinally, bearing a small obsolete nodule on each side of disc just behind the middle and a shallow impression in front of each nodule.

Elytra parallel, strongly abbreviated, dehiscent on the suture and acuminate and narrowly rounded at each apex, closely and finely punctate, with an indistinct but rather broad flattened costa along the suture, which is diminishing and evanescent posteriorly.

Last ventral segment long, with the tip deeply cut in the middle.

Length: 2.5-3.0 mm.

Locality: Sakata, Yamagata Pref., northern Japan. All specimens were collected by K. SHIRAHATA.

Holotype: 1 ♂, July 19, 1949 (in my coll.).

Allotype: 1 ♀, July 9, 1948 (in coll. K. SHIRAHATA).

Paratypes: 1 ♂, July 9, 1948 (in my coll.); 1 ♂, July 19, 1948 (in coll. W. WITTMER).

This species is extremely similar to *M. javanus* WITTMER and can be only separated by the shape of the last ventral segment (see figures 1 & 2). The last ventral segment of *M. shirahatai* is longer, with the tip deeply cut in the middle. This segment is much shorter in *M. javanus* and moderately incised at the tip.

会 報 (II)

会報 (I) に登載後、引つづき下記の文献の御恵与に接しました。明記して厚く御礼申し上げます。

北海道大学農学部昆虫学教室: *Insecta Matsumurana*, Vol. 17, Nos. 3/4 (1951) ~ Vol. 18, Nos. 1/2 (1952).

香川県立農科大学: 学術報告, Vol. 3, No. 2 (1952) ~ Vol. 5, No. 3 (1954).

〃 : 研究業績抄録集, 特別報告第 1 号 (1954).

岡山大学大原農業生物研究所: 農学研究, Vol. 40, No. 2 (1952) ~ Vol. 43, No. 1 (1955).

越佐昆虫同好会: 同会々報, Vol. 6, No. 3 (1952) ~ Vol. 7, No. 3 (1953).

なお当会では原色日本昆虫図鑑(上)甲虫編を株式会社保育社より昭和30年1月に発行し、更に同年7月改訂を行ないより完全なものに致しました。本増補改訂版は図版68葉、本文230頁、索引44頁、1580余种の甲虫類を収録しています。我国で発行された原色図鑑の中で、内容並びに図版色彩ともに最高のものと自負しています。定価は1部¥1,300です。何卒虫友諸氏にも御推薦下さい。万一最寄りの書店に品切れの節は当会まで御一報下されば御取計い致します。

Studies on the Ciid-Beetles from Japan.¹⁾ (I)
With the Descriptions of a New Genus and Some New Species.

(Ciidae, Coleoptera)

(Plate 12)

By AKIRA NOBUCHI

Entomological Laboratory, Saikyo University

Most of ciid-beetles have been collected from fruchs of various kinds of polyporous fungi which attack to trees and timbers in the character of disease-germs. And there have been only twelve species of these beetles known from Japan. In the course of studying fungivorous insects I found a new genus and some new species in my collection and Mr. T. NAKANE's collection which are dealt with in this paper. The type-specimens are partially preserved in Mr. NAKANE's collection and the rest in author's collection.

Before going further, I wish to express my sincere gratitude to Mr. TAKEHIKO NAKANE in the Biological Laboratory of the Saikyo University for a loan of rich literature, and his suggestion, which given me the opportunity to identify the species. I am also indebted to Prof. MASAOKI TOKUNAGA, Mr. MITSUHIRO SASAKAWA, Mr. TAKASHI KISHII, and Miss ETSUKO KÔMYÔ in the Entomological Laboratory of the Saikyo University, and YOSHITO WADA in the Entomological Laboratory of the Kyoto University, for their kind help for this investigation.

Xylographus nakanei sp. nov. (Pl. 12, fig. 1.2) ♀)

Short cylindrical, narrowing anteriorly and posteriorly; shining-brown, with antennae, mouth-parts (except mandibles) and legs pale brown. Body above nearly glabrous, but each puncture beaing a minute seta which is barely seen under a high power lens (x72); mouth-parts, antennae, body beneath and legs pubescent.

Head convex, with a weak transverse impression along front-clypeal suture, relatively closely and deeply punctured, anterior margin roundly produced in middle, and sides very strongly convergent anteriorly, very narrowly edged before eyes, clypeus finely shagreened. Antennae 10-segmented, 1st segment stoutly thickened, 2nd moderately thickened, 3rd to 7th equal in width, three terminal widened and

1) Contribution from the Entomological Laboratory, Saikyo University, Kyoto.
No. 32.

2) Fig. 1b. Fore leg.

[Entom. Rev. Japan, Vol. VI, Pt. 7, pp. 53~58, Sept., 1955]

loosely articulated each other; proportional lengths of antennal segments as follows: 2.3:1.7:1.5:1.0:0.7:0.7:0.6:2.0:1.8:3.0 (40 units = 1 mm.). Pronotum transverse, front margin gently rounded, front angles rounded, lateral margins not seen from above and strongly rounded and narrowly edged, basal angles obtusely rounded, basal margin narrowly ridged; upper surface very strongly convex, without depression, coarsely and deeply punctured, and the punctures are set closely in front, coarsely and not so closely set behind, with a median longitudinal line impunctate extending from near base to centre. Scutellum small, transverse, nearly semicircular, finely punctured. Legs with comb-like denticulation in apical one-third of outer side and tip of tibiae. Elytra at base as wide as base of pronotum, rounded at apical end; upper surface very strongly convex, closely and irregularly covered with distinct punctures. Body beneath closely covered with fine sculpture and distinct but moderately shallow punctures; prosternum with a longitudinal raised part in middle and its each side concave; mesosternum smooth in middle and on each side partly. Abdomen strongly shagreened, with a blunt tubercle in middle of 1st abdominal segment.

Length: - About 1.6 mm.

Type: - Holotype 1 ♀; Kibune, Kyoto; April 19, 1952; the author leg.

This new species is related to *Xylographus bostrychoides* DUFUR from South-Europe, Caucasus, Siberia and North-Africa, but may be easily distinguished from the latter by body without long and soft setae above.

Nipponocis NOBUCHI et WADA, gen. nov.

Cylindrical, elongate, large, parallel-sided; body above with clothing of curled long setae.

Clypeus with a tubercle on each lateral side in male, clypeus not projecting together with apical angles of frons. Antennae 10-segmented, 3rd segment distinctly longer than 4th. Pronotum with front margin rounded and simple or scarcely emarginate, median line feebly grooved in male; disk with some vortexes of setae. Elytra closely and irregularly punctured, size of punctures not uniform. Prosternum developed before the coxae, not longitudinally carinate in the middle, with the process broad, parallel-sided and semicircularly curved inwardly at apex. Front coxal cavities completely closed. Outer apical angle of tibiae simple; 1st abdominal segment lacking a setigerous pore in male.

This new genus is allied to genus *Cis* LATR. but differs in the condition of setae on upper surface and also in the more convex body.

Genotype: 1 *Nipponocis longisetosus* NOBUCHI (sp. nov.)

Nipponocis longisetosus sp. nov. (Pl. 12, fig. 2. ♂)

Cylindrical, large, parallel; dark brown, mouth-parts (except mandibles), antennae and legs brown. Body above densely and confusedly clothed with pale yellowish, long curved setae (except short setae of head); mouth-parts, antennae, body below and legs with clothing of light yellow pubescence.

Head gently convex, frons transversely depressed in front and with a very faint depression in central part, subangulate and weakly reflexed at front angles; in male clypeus with a raising at both sides of apical margin, but simple in female; upper surface closely covered with punctures of uneven size. Antennae 10-segmented, 1st segment very stout, 3rd to 7th narrow and subequal to each other in thickness, three distal strongly widened and their articulation loose; proportional lengths of antennal segments about : 3.5 : 2.2 : 5.2 : 3.5 : 1.5 : 1.5 : 1.4 : 4.1 : 4.3 : 5.0 (43 units = 1 mm.). Pronotum transverse, front margin strongly rounded, front angles faintly projected out with rounded tip, lateral margins bowed and narrowly margined, hind angles obtusely angulate, basal margin bisinuate and weakly pressed down on each sides of middle; upper surface very strongly convex, with a very slight depression before the middle of the disk and a feeble depression along median line, and very densely and distinctly punctured, but rather small on lateral sides, setae of dorsum with some vortexes. Scutellum nearly triangular, slightly convex, and minutely punctured. Elytra nearly equal at the base to pronotum in width, parallel-sided, less than twice as long as its width, rounded at apex; upper surface very strongly convex, closely and confusedly covered with small and large punctures, the small ones more plentiful than larger ones. Body beneath closely covered with fine sculptures and punctures.

Length : - 3.5-4.5 mm.

Types : - Holotype 1 ♂ and allotype 1 ♀; Kibune, Kyoto; June 22, 1952; the author leg. Paratypes; 1 ♂, 8 ♀♀; Kibune, Kyoto; April 21, 1949 to May 1, 1952; the author leg. 1 ♂; Ashu, Kyoto; April 29, 1952; the author leg. 1 ♀; Kibune, Kyoto; May 5, 1953; SOJI INOUE leg. 1 ♂; Yamadagawa, Kyoto; April 4, 1953; SOJI INOUE leg. 4 ♀♀; Mt. Daisen, Tottori; June 24, 1953; MITSUHASHI KISHI leg. 3 ♀♀; Kibune, Kyoto; May 22, 1951; TAKASHI KISHI leg.

Host-fungus : - *Polystictus elongatus* Perk ?

This peculiar species is distinctly separated from known species by long setae of pronotum and elytra, large and more cylindrical body, etc.

Nipponocis magnus sp. nov. (Pl. 12, fig. 3. ♂)

Cylindrical, large, parallel; pitchy black, dully shining, antennae, maxillary

palpi and tarsi and sometimes tibiae reddish brown. Body above with close clothing of white-shiny setae, with some vortexes in pronotum only and partially gregarious in elytra; mouth-parts, antennae, body below and legs put on pale pubescence.

♂. Head slightly convex, frons depressed at its centre and at anterior portion, closely punctured; clypeus with a protuberance on each sides anterior margin of frons reflexed at each angle. Antennae 10-segmented, 1st segment strongly thickened, 2nd relatively thickened, 3rd to 7th subequal to each other in thickness, three apical segments extended and loosely articulated each other; proportional lengths of antennal segments about: 6.2:4.0:6.5:4.8:3.2:2.2:2.0:5.8:5.2:6.3 (43 units=1mm.). Pronotum transverse, front margin strongly rounded, front angles bluntly produced, lateral margins moderately rounded and narrowly marginated, basal angles obtusely angulate, basal margin narrowly ridged, with a rather deep depression on both sides of base; upper surface very strongly convex, median line shallowly grooved, very closely and confusedly punctured, their punctures consist of two kinds, distinctly large and small. Scutellum small, triangular, slightly convex, with small punctures. Elytra subequal to base of pronotum in breadth, parallel-sided, rounded at apex; upper surface very strongly convex, closely and irregularly covered with distinct punctures and partially with very close and small punctures. Body beneath closely covered with sculptures and punctures.

♀. The female as male, except protuberance of clypeus.

Length: - About 5.5 mm.

Type: - Cotype 2 ♂♂; Chôji Valley, Ashu, Kyoto; May 10 & 14, 1951; the author leg. 1 ♂, 2 ♀♀; Chôji Valley, Ashu, Kyoto; July 6, 1951; TAKASHI KISHII leg. 1 ♂, 2 ♀♀; Yakushima, Kyushu; July 7 to 13, 1947; R. MATSUDA leg.

This new species is allied to the preceding new species, but may be distinguished by black colour of body, larger size, shorter setae growing partially on elytra, etc.

Cis (Eridaulus) eminenticollis sp. nov. (Pl. 12, fig.4. ♂)

♂. Subcylindrical, narrowing in front and behind; deeply dark brown, shining, head and anterior margin of pronotum shining reddish brown, antennae, mouth-parts (except mandibles), and tibiae and tarsi of each leg paler. Body nearly glabrous, but clothed with very short white setae which are visible under high power lens, mouth-parts, antennae and legs very shortly pubescent.

Head deeply retired into pronotum and broadly hollowed above, but slightly upheaved in clypeus, finely shagreened, sparsely and minutely punctured, apical each side of clypeus and front angles of frons together strongly and subtriangularly

projecting and slightly reflexed. Antennae 10-segmented, 1st segment stout, 3rd to 7th subequal to each other in breadth, and last three widened and articulation of segments loose; proportional lengths of antennal segments about as follows: 2.5:1.8:1.7:1.2:0.8:0.8:0.8:1.9:1.8:2.3 (43 units = 1 mm.). Pronotum fairly broader than long, front margin strongly produced, emarginated and slightly reflexed at tip, fore corners angulate and slightly projecting, lateral margins rounded and narrowly brimmed, basal corners rounded, basal margin very narrowly edged and feebly bisinuate; upper surface strongly convex, closely punctured, very finely shagreened, shallowly and delicately punctured in interspace. Scutellum nearly semicircular, uneven. Elytra strongly convex, base almost as broad as base of pronotum, narrowing from middle to apex; dorsum closely and irregularly covered with punctures uneven in size and with longitudinal rows of indistinct and very short setae. Body beneath closely finely sculptured, and distinctly punctured in metasternum.

Length: - About 1.5 mm.

Type: - Holotype 1 ♂; Kibune, Kyoto; May 1, 1952; the author leg.

This new species is somewhat resembling to *Cis* (*Eridaulus*) *konoi* CHÛJÔ from Saghalien, but may be separated by shape of body, very strong and large projections of head and pronotum.

Cis (*Hadraule*) *japonicus* sp. nov. (Pl. 12, fig. 5. ♂)

Cylindrical, parallel-sided; chestnut brown to dark brown, eyes black, head, mouth-parts (except mandibles), antennae, apical and lateral margins of pronotum (in some specimens) and legs brownish yellow, prosternum sometimes paler. Body above rather closely clothed with comparatively long, erect and light brown setae, that of head delicately shorter than those of other part of body, beneath and legs pubescent.

♂. Head strongly excavated, moderately covered with large and notably shallow punctures and interstices of punctures minutely shagreened, sparsely scattered with setae on portion from upper end of eyes to anteriorly; frons with a deep bisinuate depression between hind ends of eyes and with a small area slightly raised just before the middle of the depression; clypeus very strongly reflexed together with anterior angles of frons, anterior end of clypeus subtruncate but very slightly concave. Antennae 10-segmented, 1st segment much thickened, 3rd to 7th narrow, apical three strongly widened and loosely articulated each other; proportional lengths of antennal segments about: 5.2:3.1:4.1:3.0; 1.2:1.5:1.2:4.8:4.0:6.2 (43 units=1 mm.). Pronotum transverse, anterior margin strongly and widely projecting with a gentle arcuate emargination at its middle, and strongly excavat-

ed behind it, front corner subangulate, lateral margins narrowly ridged and rounded, hind angles obtusely rounded, basal margin very narrowly edged and feebly bisinuate; dorsum strongly convex, closely covered with large and rather shallow punctures, but longitudinal line impunctate in basal half of middle. Scutellum subtriangular, surface covered with yellowish white shiny scale-like short setae and minute punctures. Elytra at base nearly as broad as base of pronotum, parallel-sided, rounded at posterior end; dorsum strongly convex, covered with longitudinal rows of comparatively small and shallow punctures and regular rows of large setae, and the setae longer than those of upper surface of pronotum, between each rows of punctures. Body beneath very closely sculptured and remotely punctured; 1st abdominal segment with a densely setigerous pore. Fore leg with a denticulation at apical outside of tibiae.

♀. The same as male, except following sexual differences: head very slightly excavated, with a feeble depression at frons, clypeus slightly reflexed together with front end of frons, with its anterior margin rounded, and very slightly depressed in middle, punctures smaller and closer than in male, pronotum with anterior margin strongly rounded, and not excavated behind. Legs not denticulate, and abdominal pore lacking.

Length: - About 3.5 mm.

Types: - Holotype 1 ♂, allotype 1 ♀ and paratypes 3 ♀♀; Kibune, Kyoto; June 22, 1953; the author leg. 15 ♂♂, 16 ♀♀,; Sata, Ohsumi, Kyushu; May 26, 1952; TAKEHIKO NAKANE leg.

This new species is related to *Cis (Hadraule) taiwanus* CHŪJŌ, but may be distinguished by larger body, coloration of body, and shapes of anterior margin of clypeus and pronotum. And also allied to *Cis (Hadraule) seriatopilosus* MOTSCHULSKY, but may be easily separated by large size of punctures on head and pronotum, much larger body, etc.

Literature

- CHŪJŌ, M. (1939) Fauna Nipponica, Vol. X, Fas. VIII, No. XIII (Family Ciidae)
 " (1940) Description of a new and a rare species of the Japanese Ciid-beetles: Ins. Mats., Vol. XIV, No. 4, pp. 132-133.
 " (1940) Description of new Ciid-beetles from Japan proper and Manchuria: Ins. Mats., Vol. XIV, No. 4, pp. 134-137.
 PORTEVIN, G. (1931) Histoire naturelle des Coléoptères de France, Tome II: Encyclopédie Entomologique, Série A, XIII, pp. 221-228.
 For further citation see to Prof. M. CHŪJŌ's Fauna Nipponica (Vol. X, Fas. VIII, No. XIII.).

Strangalia tenuicornis MOTSCHULSKY に就いての考察

大 林 一 夫

Considerations on *Strangalia tenuicornis* MOTSCHULSKY

By KAZUO OHBAYASHI

Strangalia tenuicornis MOTSCHULSKY という種は“1861, Etud. Ent. x, p. 20.”に記載されたもので、以後 BATES (1873), 松下 (1933), 玉貫 (1942) その他の著者たちによって或は独立種、或は *Strangalia arcuata* PANZER の亜種として取扱われ、ツマグロハナカミキリという和名を与えられている。筆者はかつて10数年前、BATES 以後の本種の同定に疑問を抱き、当時モスクワにあって、モスクワ大学の動物博物館に保存されている MOTSCHULSKY のタイプを研究、次々と貴重な論文を発表していた Prof. N. N. PLAVILSTSHIKOV に BATES 以後本種と考えられている所謂ツマグロハナカミキリの標本を送附、タイプとの比較同定を依頼した。その返信は1937年5月6日附で到着、次のように記してあった。

“*Strangalia tenuicornis* MOTSCH. — Ist bis heute ganz falsch interpretiert. Ihre Exemplare sind, wie es scheint, keine „*tenuicornis*.” Ich hoffe diese Frage in die nächsten Monate zu erklären und dann werde ich Ihnen schreiben.”

しかし残念なことに同教授との通信はこれを最後として絶えてしまい、BATES 以後の所謂ツマグロハナカミキリが真実の *S. tenuicornis* と異なるであろうことは指示されたが、その後果してこれらの問題についての論著が発表されたかどうか知る術もない。しかし所謂ツマグロハナカミキリが *S. tenuicornis* でないとすると、この問題を放置することは将来ますます混乱を生ずると思うので、原記載を手がかりにして以下本種について論及してみたい。

先ず原記載を全訳すると次の通りである。

“*Strangalia armata* HERBST に似るがより小さく、胸部はより円錐状を呈し、翅鞘に横斑なく脛節は単純、触角はより長く、先端の次にある2節は白色である。体は細長く、点刻され、僅かに光沢があり、黒色で、粗に黄褐色の毛を装う。翅鞘は黄褐色で、両側、縫合部及び先端は黒色味を帯びる。腿節の基部及び前、中腿節の先端部は赤味がかった黄褐色、触角は体と同長で黒色、先端の次にある2節は白色である。頭部は細長く、密に点刻され、触角間に2個の隆起があり、前額には縦溝がある。胸部は顆粒状に点刻され、円錐状を呈し、背面は凸状、前方は深く横位に陥られ、後方は幅広く、やや凹陷し、基部は2波状を呈し、後角は鋭く突出し、中央線は光沢があり明瞭である。小楯板は細長い三角形で、圧縮され、黒色である。翅鞘は胸部より僅かに幅広く、3倍の長さがあり、強く点刻され、後方は狭められる。先端は截断され、肩部はやや隆起する。体の下面はやや皺状に点刻され、軟毛で覆われる。腹部はほとんど毛を有しない。体長5 $\frac{1}{2}$ ライン、翅鞘の幅1 $\frac{1}{2}$ ライン。”

この比較種に選んだ *Strangalia armata* HERBST というのは欧州で良く知られている雄

の後脛節に2個の棘状突起を有する *S. maculata* Poda のことである。そして MOTSCHULSKY は本種の直後に *Stenura ochraceofasciata* を記載、*Strangalia* 属と *Stenura* 属を使い分けており、前年に発表した “Coléoptères de la Sibérie Orientale (1860, in Schrenk's Reisen, Amurlande ii)” を見ると *Strangalia* 属に *annularis* (= *arcuata*), *4-fasciata* などを含め、*Stenura* 属に *aterrima* (= *aethiops*), *melanura*, *nigripes* などを含めているが、*arcuata*, *aethiops*, *ochraceofasciata* などは厳密に同じ category に属するもので、*4-fasciata*, *melanura* などとは幾分異っているものである。それらに対して2属を使いながらしかも混乱させており、また AURIVILLIUS の Col. Cat. 39, p. 228 (1912) を見ると *Stenura* の命名者は GANGLBAUER (1881) となっていて、一たい MOTSCHULSKY の使用した *Stenura* が如何なるものであり、*Strangalia* との区別点が何処にあるかは筆者の現在の知識では解明出来ない。しかし何れにしる本種が幾分小形で細長い種であることは、所謂ツマグロハナカミキリが大たい体長 16~18mm., 体幅 4~45mm. の範囲であるのに対し、その記載と体長 $5\frac{3}{4}$ l. (約 11.6mm.), 翅鞘幅 $1\frac{1}{2}$ l. (約 3.08mm.) と測定されていることで解ると思う。

そこで原記載のうち第一に特徴的と考えられるのは、触角が黒色で、先端の次にある2節即ち第9、第10節が白色であるという記述である。ハナカミキリ類において、触角の色彩に変化の多いことは周知の事実であるが、筆者の最近の研究によると、その変異にも種によって一定の限界が認められるのである。そして本種が日本産の種である以上、触角が黒色で、第9、第10節が白色であるというハナカミキリは、筆者の知識の範囲内では *Leptura dentatipennis* Pto (1901), *Strangalia nymphula* BATES (1884), *Strangalia shikokensis* MATSUSHITA (1935) の3種しかない。しかし第1の *L. dentatipennis* は翅鞘の色彩、形状その他の点から本種との関連は存在せず、後の2種の触角白色部はそれぞれ反対の方向へ少しずつ進出しているが、全体の体形、色彩、体長、体幅など大たい *S. tenuicornis* の記載を適用し得るものであり、真の *S. tenuicornis* は *S. nymphula* か *S. shikokensis* のうちのどちらかであると断言出来る。

S. nymphula と *S. shikokensis* は互に色彩、形状ともに酷似した種で、脚の色彩の変化は全く同じ傾向を示しているが大たい次の諸点で区別出来る。

S. nymphula

- 1). 触角は黒色で、通常第8節の後半、第9、第10両節は白色。時に第11節の基部も白色となることがある。
- 2). 前胸前縁の縊れは強く且つ幅広く、後縁角は鈍い。
- 3). 後脛節の第1節は次の2節を合せた2倍の長さがある。

S. shikokensis

- 1). 触角は黒色で、第9、第10両節は白色。第11節の極度の基部が白色となることが多い。
- 2). 前胸前縁の縊れはより弱く幅も狭い、後縁角はより鋭い。
- 3). 後脛節の第1節は次の2節を合せた2倍より短かい。

この外、翅鞘の斑紋の変化は、多くの標本を並べてみると確に相違するのであるが、一言にして表現しにくいほどよく似たものであり、MOTSCHULSKY の記載は翅鞘の背面上に黒色の縦斑の現れない個体に適用出来ると思われるが、実際にはそのような個体の多くは前、中

脚の黄褐色が拡大しており、いささか矛盾を感じないでもない。

ここで飛躍的な考察をめぐらすならば、約 100 年も以前の、開国早々の日本で、1 人や 2 人の外人に限られた地域で採集して行った昆虫が、今日我々大勢の同好者が各地を探索しても手に入り難いほどの珍品であろうとは考えられず、これら兩種のうちどちらかが真の *S. tenuicornis* だとすれば、比較的近年にその生存が気付かれ、判明している産地も局限され、野外採集においても個体数の少い *S. shikokensis* よりも、古くより各地で知られ、個体数も多い *S. nymphula*こそ *S. tenuicornis* であろうと思われる。しかし“触角は黒色で先端の次のある 2 節は白色”“前胸の後角は鋭く突出する”の 2 点については *S. shikokensis* に適用されるものであり、事実 *S. shikokensis* の触角第 11 節の極度の基部が白色となることが多いが、肉眼では看過し易い程度のものである。一面前胸前縁の縋れ方が強いというのは *S. nymphula* のことのものであり、何としてもタイプの検討による以外は *S. tenuicornis* MOTSCHULSKY の正体は解明出来ないと考えられる。

以上述べたように BATES 以来 *S. tenuicornis* と考えられてきた所謂ツماغロハナカミキリは真の *S. tenuicornis* でなく、*S. tenuicornis* は *S. nymphula* か *S. shikokensis* を指すものと信じるが、その何れとも決定することが出来ないの、タイプ検討の出来る日まで *S. tenuicornis* MOTSCHULSKY を“species incertae sedis”として棚上げしておくことを提案する。そして BATES 以来 *S. tenuicornis* として取扱われてきた種は玉貫 (1942) の処置のように *Strangalia arcuata* PANZER の亜種と考えるのを至当と認め、その和名に因んで次の通り subsp. *tsumagurohana* nov. と命名する。そして subsp. *mimica* BATES はこれと同位の亜種と認むべきものであり、両亜種間に変異の complex もあるが、その研究は将来多数の資料を得て行いたいと考えている。なお *Strangalia arcuata* PANZER は LINSLEY (1938) の研究以来 GRESSITT (1947, 1951) らアメリカ学派の解説に従うと *Leptura* に属せしめなければならないが、*nymphula*, *shikokensis* は現在のところともに *Strangalia* に属せしめるのを至当と考えている。

Leptura arcuata tsumagurohana subsp. nov.

Leptura tenuicornis BATES (nec MOTSCH.), 1873, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) xii, p. 194.

Strangalia (s. str.) *tenuicornis* MATSUSHITA (nec MOTSCH.), 1933, Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. xxxiv, 2, p. 210, 217.

Strangalia (s. str.) *arcuata tenuicornis* TAMANUKI (nec MOTSCH.), 1942, Fauna Nipp. Ceramb. 2, Leptur. p. 144, 180, fig. 198.

原種とは翅鞘の第 1 乃至第 3 黒紋が消失して一様に黄褐色となり、全面に黄金色毛を密生、翅端のみ黒色を呈することによって区別される。体長 14~18mm.

分布：本州、四国、九州。

Resume

I have researched *Strangalia tenuicornis* MOTSCHULSKY (1861) through the original description, and believed that it seemed to be identical with *S. nymphula* BATES (1884) or *S. shikokensis* MATSUSHITA (1934). But, owing to the very close ap-

pearance and the insufficient original description, it has been unable to clearly decide which is the true *S. tenuicornis*. I have, therefore, suggested to reserve *S. tenuicornis* as "species incertae sedis" until the type specimen should be studied. For the species, erroneously considered to be *S. tenuicornis* by BATES (1873), MATSUSHITA (1933), TAMANUKI (1942) etc., I gave the new name "*Leptura arcuata* PANZER subsp. *tsumagurohana* nov."

昭和26年度大会記録

上記大会を昭和26年11月23日午前11時より大阪市立天王寺美術館貴賓室において開催した。本年は会員各位の採集標本を持寄って懇談会・同定会を主眼として行なったところ、遠く四国より海を渡って中条道夫氏が早朝来阪されたほか、名古屋の穂積俊文、滋賀県長浜の寺村周太郎、和歌山県日高郡の後藤伸・吉田元重の諸氏、岐阜県大垣の後藤光男幹事と遠隔の地からわざわざ参加されたのを初め、一色周知・戸沢信義の両氏並びに京阪神の会員諸氏多数の出席を得て年を重ねるごとに盛会になるのは誠に喜ばしいことである。

先ず林匡夫幹事の開会の辞に引き続き、大倉正文幹事から会務報告を行なう。会報第5巻第2号の進捗状況報告の後、大阪市立自然科学博物館主催の北山峡科学調査に当会として全面的な協力をなし、中根・大倉両幹事が調査団に参加するとともに、採集品の調査報告も幹事にて引受け現在整理中であることを報告した。会務報告の後、出席者の自己紹介を行なって昼食のため一旦休憩、午後1時から記念講演。

1. 鞘翅目整群型の翅脈相に就いて……………中条道夫
2. 天牛亜科の族と翅脈相との関連性……………林 匡夫
3. 邦産ハナカミキリの♂交尾器(予報)……………中根猛彦
4. 鱗翅目の口器の形態とその進化的意義……………一色周知

が行われたが、熱心な会員諸氏の質疑応答のため予定時刻をとくにすぎて進行係の幹事をハラハラさせた。講演終了後懇談会並びに同定会を開き、菓子果物を前にしてなかなか名残はつきないが時刻もおそくなったので、午後5時半伊賀正汎幹事の閉会の辞をもって終了した。

なお当日の出席者(アルファベット順・敬称略)は、中条道夫・後藤光男・後藤伸・春木麟夢・秦 凱彦・林 匡夫・穂積俊文・伊賀正汎・一色周知・河野良朗・六浦 晃・内藤隆夫・中根猛彦・西村公夫・緒方正美・岡田康稔・大倉正文・佐藤 納・沢田高平・清水禎治郎・高岡 豊・寺村周太郎・戸沢信義・辻本 修・辻本武男・塚本圭一・筒井嘉隆・上野俊一・鷲塚 靖・横山 創・横山光夫・吉田元重の32名であった。(大倉)

脚の黄褐色が拡大しており、いささか矛盾を感じないでもない。

ここで飛躍的な考察をめぐらすならば、約100年も以前の、開国早々の日本で、1人や2人の外人に限られた地域で採集して行った昆虫が、今日我々大勢の同好者が各地を探索しても手に入り難いほどの珍品であろうとは考えられず、これら両種のうちどちらかが真の *S. tenuicornis* だとすれば、比較的近年にその生存が気付かれ、判明している産地も局限され、野外採集においても個体数の少い *S. shikokensis* よりも、古くより各地で知られ、個体数も多い *S. nymphula*こそ *S. tenuicornis* であろうと思われる。しかし“触角は黒色で先端の次のある2節は白色”“前胸の後角は鋭く突出する”の2点については *S. shikokensis* に適用されるものであり、事実 *S. shikokensis* の触角第11節の極度の基部が白色となることが多いが、肉眼では看過し易い程度のものである。一面前胸前縁の縊れ方が強いというのは *S. nymphula* のこのようでもあり、何としてもタイプの検討による以外は *S. tenuicornis* MOTSCHULSKY の正体は解明出来ないと考えられる。

以上述べたように BATES 以来 *S. tenuicornis* と考えられてきた所謂ツマグロハナカミキリは真の *S. tenuicornis* でなく、*S. tenuicornis* は *S. nymphula* か *S. shikokensis* を指すものと信じるが、その何れとも決定することが出来ないの、タイプ検討の出来る日まで *S. tenuicornis* MOTSCHULSKY を“species incertae sedis”として棚上げしておくことを提案する。そして BATES 以来 *S. tenuicornis* として取扱われてきた種は玉貫(1942)の処置のように *Strangalia arcuata* PANZER の亜種と考えるのを至当と認め、その和名に因んで次の通り subsp. *tsumagurohana* nov. と命名する。そして subsp. *mimica* BATES はこれと同位の亜種と認むべきものであり、両亜種間に変異の complex もあるが、その研究は将来多数の資料を得て行いたいと考えている。なお *Strangalia arcuata* PANZER は LINSLEY (1938) の研究以来 GRESSITT (1947, 1951) らアメリカ学派の解説に従うと *Leptura* に属せしめなければならないが、*nymphula*, *shikokensis* は現在のところともに *Strangalia* に属せしめるのを至当と考えている。

Leptura arcuata tsumagurohana subsp. nov.

Leptura tenuicornis BATES (nec MOTSCH.), 1873, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) xii, p. 194.

Strangalia (s. str.) *tenuicornis* MATSUSHITA (nec MOTSCH.), 1933, Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. xxxiv, 2, p. 210, 217.

Strangalia (s. str.) *arcuata tenuicornis* TAMANUKI (nec MOTSCH.), 1942, Fauna Nipp. Ceramb. 2, Leptur. p. 144, 180, fig. 198.

原種とは翅鞘の第1乃至第3黒紋が消失して一様に黄褐色となり、全面に黄金色毛を密生、翅端のみ黒色を呈することによって区別される。体長 14~18mm.

分布：本州，四国，九州。

Resume

I have researched *Strangalia tenuicornis* MOTSCHULSKY (1861) through the original description, and believed that it seemed to be identical with *S. nymphula* BATES (1884) or *S. shikokensis* MATSUSHITA (1934). But, owing to the very close ap-

味を帯びる。後縁は中央わずかに内方に凹むがほぼ直線に近い。背面前縁には若干の浅い凹凸が認められる。前縁の口縁部は図の如く凹字形の後縁を有する濃褐色部があるが若令幼虫ではこの境界はほぼ一直線をなし凹凸が見られない。背面の正中線と前頭縫合線の会する部分に顕著な濃褐色の1突起を有する。前頭の境界は極めて不明瞭である。前縁の中央に若干、側縁に多くの長刺毛を有する。後頭孔は凸字形を呈し、後方のものは大きく横に長い矩形で前方のものはほぼ半円形を呈する。hypostomaはその境界はあまり判然としないが前方に巾広くなる梯形を呈し、前縁部は褐色を呈し、3~4本の長毛を生じる。中央に著しくなる横皺を多数装うが側半及び後半に於ては認められない。

頭楯は梯形で無毛滑沢で前縁は少しく暗色を呈するが他は黄白色である。

上唇はほぼ半円形で先端は円い。中央部はほぼ三角形に毛を欠き両側及び先端部には長刺毛を生じる。この刺毛は概して淡褐色である。

大唇は黒色で基部のみわずかに淡色を呈する。基部は四稜形であるが先端にゆくに従い、側面に扁してショベル状となる。上面から見るとときはほぼ三角形で基部の外縁に近く1長毛を生ずる。全体に若干の縮刻を装うがいずれも極く浅い。中央部に斜内下方に下る1横溝がありその前方にも浅い1横溝がある。下縁は外側に1凹陷がありこの周縁は膨隆する。下面には3本の浅い横溝を有し、外側基部に著しい1球形突起を有する。

下唇は白色で部分的に褐色を呈し刺毛を有する。

下唇亜基節はほぼ矩形で白色を呈する。下唇基節とは明瞭な溝でわけられるが小腮葉片との境は極めて不明瞭でわずかに浅い溝が前半部に於て認められる。

下唇基節は横に長い矩形を呈して中高に盛り上り、下唇亜基節より明らかに小さい。若干の刺毛を装い、縦に浅い皺を多く有する。

生鬚節は円筒状で巾より長く、基半部は褐色を呈する。

下唇鬚は2節よりなり褐色で円筒状を呈し、明らかに巾よりも長い。

総舌は半楕円形を呈し基部には顕著なX字形の溝を有し、下唇鬚とほぼ同長で先端には刺毛をやゝ密に生ずる。

小腮葉片は白色で外方に狭くなる梯形を呈し、蝶紋節とは明瞭な溝で分たれる。

蝶紋節は円筒形で長さより僅かに巾せまく後縁は外方に著しく傾斜する溝によって明瞭に小腮葉片と分たれる。基部では内方に巾広くなる褐色部がありこの前縁に沿って3長刺毛を生じ、前・側縁部にも若干の刺毛を有する。

担鬚節は長さよりはるかに巾広く環状を呈し小腮鬚第1節と合して円筒状の大節状を呈する。その境界は明らかでなく、外葉は長くその間に大きな縊れがあるので一層判別しがた。色は白色を呈する。

小腮鬚は3節よりなりいづれも基半部は褐色を呈し巾よりも長い円筒状を呈する。第1節は担鬚節と合して境界は不明であるが基部の褐色部によって辛うじて判別しうる。第2節は第1節より細く、第3節端はやゝ尖る。第1節の先端に刺毛を疎生し、第2節は先端に1長毛を有し、第3節端には微毛を密生する。外葉は円筒状で長く先端附近は淡褐色を呈する。ほぼ中央に節の如き著しい縊れがあり2節よりなる如く見える。先端は内方に斜に截断されこの面に長刺毛を密生する。

触角は円筒状で大きい。4節よりなり第1節は円筒状で大きく巾よりはるかに長い。第2節は長さ極めて短く環状をなす。第3節は巾より僅かに長くほぼ円筒状で先端は円く、内側に先端が鉤状をなす第4節が連り、外方には長刺状の附属物を有する。第4節は微小で先端は鉤状で巾よりも長い。

胸部：胸部は3節よりなり。前胸は最も大きく長さよりも巾広く、背面より見るとほぼ楕円形を呈する。背面正中部はやゝ深い縦溝を後半に有する。キチン化した褐色の斑紋を図の如く表し、前縁は白色を呈する。最も背面に膨隆する部分には浅い縦皺を多く並列する。この部分を囲むように後縁から深い溝が走るがこれは途中で消失する。全面に褐色毛を生ずるが中央部ではこれを欠き、側部では特に著しい。前胸背板は側面に於て前胸腹板と斜溝によって明瞭に分たれる。前胸腹板は横に長い楕円形であるが後縁に沿う横溝によって sternunnum と sternellum とに明瞭に区分される。eusternunnum は小判形で後縁は sternellum に接するが極めて不明瞭である。sternellum は横に長い¹⁾矩形を呈し平滑である。前胸腹板には褐色毛を生ずるが eusternunnum では全く欠き、sternellum では極めて疎である。中・後胸はほぼ同巾であって前胸よりも巾狭い。移動膨隆は背面に於て認められ、中胸背のものは極めて不明瞭である。中胸背は前縁に深い溝によって prescutum を分離している。中・後胸とも側縁部に著しい褐色柔毛を生ずるが移動膨隆では全く毛を欠く。中胸の側面には前縁に近く最も大きな気門を有しこの周囲は深く凹陷して spiracular area を形成する。気門は縦に長い楕円形で褐色を呈し、周囲は同色の帯で縁取られ、内方は深く凹陷しその中央最深部は縦裂となっている。

腹部：腹部は10節よりなり第1節から第6節まではほぼ同形であるが第7節と第8節とは側部に存する縦隆によって背面より見る時はやゝ巾広くなる。各節は縊れが著しく、且長さが短いので全体として極めて短大な感じを受け、一見前蛹の如くであるが極く若令のものを除けばすべてこの様な形を呈する。第1～第8腹節側面には褐色の気門を有するがいずれも中胸のものより少く、第4節以下のものは深い溝上に存する。背面の移動膨隆は大形で楕円形を呈し、縦横の溝によって各節やゝ異った形に区分される。腹面に存する移動膨隆は背面のものと殆ど同形である。各節には褐色柔毛を生ずるが移動膨隆では全くこれを欠いている。第8節以下では移動膨隆を欠く。第10節は小さく先端部のみ背面に現れるにすぎない。

B. 蛹

体長 13 mm, 体巾 8 mm, 全体光沢のある黄白色を呈するが、蛹化後2週間位経ると淡褐色に変ずる。頭部は全く前胸下にかくれて背面よりは見ることが出来ない。口器の附近は濃色である。触角根部、頭楯上部に若干の褐色刺毛を並列する。頭楯と上唇の境界は不明瞭で、上唇は半円形である。大唇は先端が互に接しない。頭楯の上方には1凹陷がある。小唇鬚の各節は明瞭である。触角は背面を体側に沿って下向し、翅鞘後縁に沿って腹面に廻るが翅鞘末端には達しない。各節は判然とせず環状に多くの皺を有する。前胸背はほぼ球形で中央は著しく膨隆する。全体に褐色毛をやゝ粗に生ずるが中央部では欠き著しい光沢がある。後縁には著しい縊れがある。楯板は大きくやゝ濃色を呈する。後胸はほぼ方形を呈し淡色である。

1) ampulla

各肢は蛹化直後では透明であるが後には黄白色乃至黄褐色を呈し光沢がある。各脛節は扁平で明瞭な縦溝を有し、中脛節末端に1鈍突起が認められる。各附節は明瞭で爪は特に判然としている。後腿節は長く腹部第6節の半ばまで達する。翅鞘は腹部第3節の先端に達し平滑である。腹節は背面より8節が認められ正中線の部分は濃色を呈し、羽化近くなると各節の後縁は褐色となる。側部にやや粗に淡褐毛を生じる。第2節以下の背面に濃褐の点状突起を散在し、末端に至るにつれてこの突起は大きくなり刺状となり第5・6節では後縁附近に横列する。第7節では後縁に8刺、中央両側に各々内方に向う鋭い3刺を装う。第8節末端には内方、外方に相反して向う4刺を装う。第3～第6節の気門は背面から明瞭に認められる。腹面では毛を欠き羽化近くなると前後縁が濃色となる。

本種の蛹は蛹化後2週間位すると腹部は極めて扁平となって末端節を除いて横に巾広くなり且尾端はやや上反する。又色彩も他種に比してその濃色化が著しい。

C. 習性

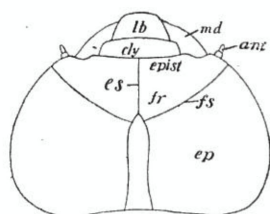
本種の幼虫の食性については平山修次郎氏が原色千種甲虫図譜にヤナギ・ドロノキをあげて居られるが、筆者が記載したものは東京都府中市東京農工大学農学部見本林に於てフジ *Wistaria floribunda* D. C. の枯茎より得たものを飼育したものである。フジにはこの他多くの天牛類幼虫が生活しており、本種はそれらに比してあまり多くない。いずれも枯死後2～3年を経たと思われる直径10～30mm. 位のものに見出される。若令の時は形成層を食しや成長してから次第に材部を食するものらしい。枯死後あまり新しいものや又あまり古いものには本種のみならず他の天牛類幼虫も見られない。孔道は単直でわずかに螺旋状をなしているが特に著しい特長はなく孔道のみによって他種との判別は困難であるが概して太く、特に蛹室は他のいずれの種よりも大きい。本種の周年経過についての報告は見ないが筆者が飼育した結果によると、初夏に出現した成虫は枯れたフジの樹皮下に浅く産卵し、孵化した幼虫は形成層より次第に材部に孔道を穿って進み、そのまゝ越冬する。更に翌年もう1年そのまゝ越冬し、2年目の4月上中旬に孔道内で蛹化し、1ヶ月の後に羽化して樹皮を食い破って外に出る。即ち本種は充分成長して蛹化するまで約2ヶ年を要し、越冬態は幼虫である。

本種は成虫が種々の伐倒木に飛来することから単に上記の植物のみならず多くの樹木に生活を托するものと思われる。又平山氏は触れて居られないが主として枯死木に生活するものと思われる。

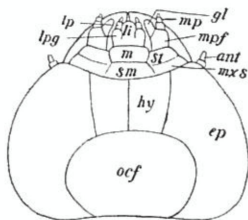
Résumé

This report deals with morphological studies of the larva and pupa of *Chlorophorus japonicus* CHEVROLAT. Up to the present, the larva and pupa of this species have not been studied. The writer collected this larva from the dead stems of *Wistaria floribunda* D. C. and bred with it in the vicinity of Tokyo. This species spends the winter as a larva, and its larval period ranged from twenty two to twenty four months, the pupal period about a month.

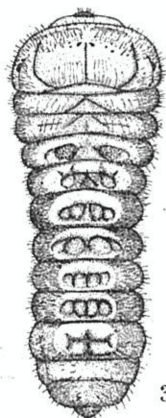
2) 平山氏がクロトラカミキリ *Ch. figuratus latifasciatus* FISCHER として図示されたものが本種であることは明らかである。



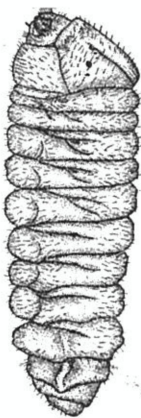
1



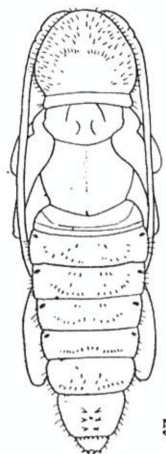
2



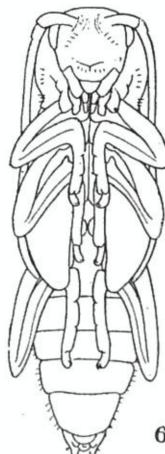
3



4

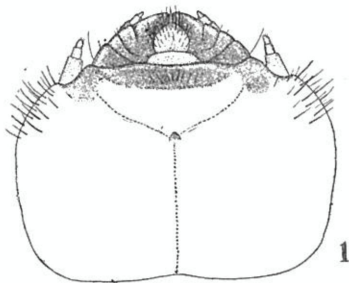


5

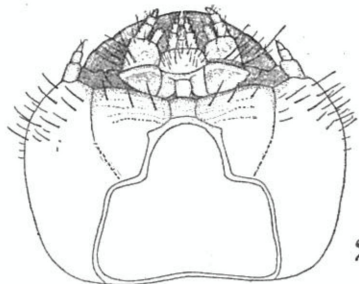


6

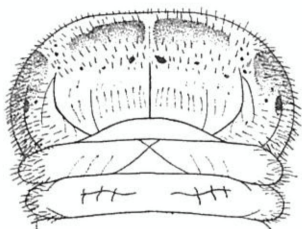
(T. FUJIMURA del.)



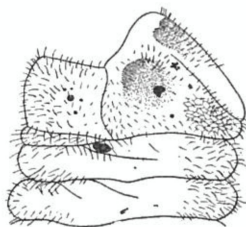
1



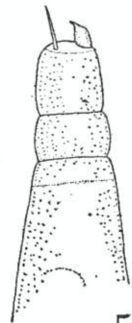
2



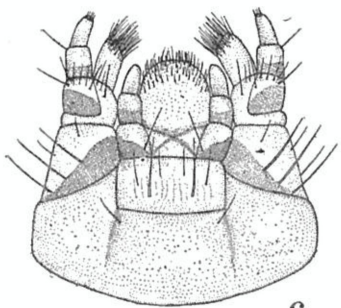
3



4



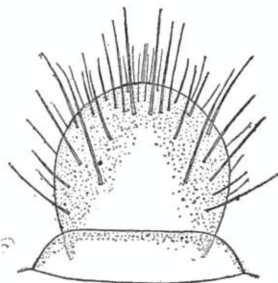
5



6



7

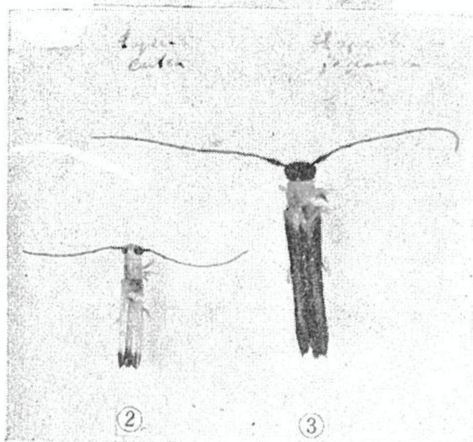


8

(T. FUJIMURA del.)

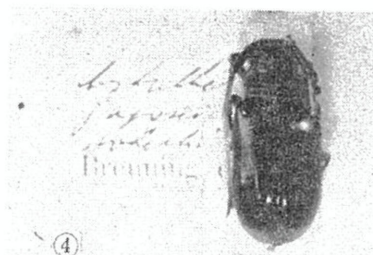


①



②

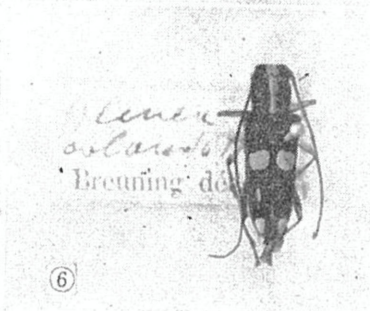
③



④



⑤



⑥

図 版 説 明

Pl. 13.					
1.	2.	術語説明図			
ant	antenna	触 角	mxs	maxillary sclerite	小腮葉片
cly	clypeus	頭 楯	mpf	maxillary palpifer	担鬚節
epist	epistoma	前 顔	mp	maxillary palpus	小腮鬚
ep	epicranium	頭蓋板	md	mandible	大 腮
es	epicranial stem	正中線	ocf	occipital foramen	後頭孔
fr	front	前 頭	st	maxillary stipes	蝶鉸節
fs	frontal stem	前頭縫合線	sm	submentum	下唇亜基節
gl	galea	外 葉	3. 幼虫全形図 (背面)		
hy	hypostoma	前頭部	4. 同 (側面)		
lb	labrum	上 唇	5. 蛹全形図 (背面)		
li	ligula	総 舌	6. 同 (腹面)		
lpg	palpiger	生鬚節	Pl. 14.		
lp	labial palpus	下唇鬚	1.	頭部背面	2. 同 腹面
m	mentum	下唇基節	3.	胸部背面	4. 同 側面
			5.	左 触 角	6. 小腮及び下唇
			7.	右大腿外面	8. 頭楯及び上唇

参 考 文 献

1. CRAIGHEAD, F. C.: North American Cerambycid Larvae—Dominion of Canada, Dept. Agr. Bull. 27 New series, (1923)
2. GARDNER, J. C. M.: Identification of Immature Stages of Indian Cerambycidae. —Indian Forest Records, XIII (2). (1927)
3. GARDNER, J. C. M.: Immature Stages of Indian Coleoptera (8) (Cerambycidae) —Indian Forest Records, XVI (3). (1931)
4. KOJIMA, T.: Immature Stages of Some Japanese Cerambycid-beetles, with Notes on their Habits. —Jour. Coll. Agr. Imp. Univ. Tokyo, X (2). (1929)
5. KOJIMA, T.: Further Investigation on the Immature Stages of Some Japanese Cerambycid-beetles, with Notes on their Habits. —Jour. Coll. Agr. Imp. Univ. Tokyo, XI (3). (1931)
6. 小島俊文: 天牛の幼虫 3 種につきて——農学関係諸学会連合大会講演集(1931)
7. 黒田祐一: タカサゴシロカミキリの幼虫・蛹及び習性について——昆虫学評論 5 卷 1 号 (1950)
8. 松下真幸: ハイイロヤハズカミキリの幼虫, 蛹に就いて——昆虫界 8 卷 77 号 (1940)
9. 松下真幸: 森林害虫学 (1943)
10. 村山醸造: ウスリイオオカミキリの幼虫と喰害樹林について——昆虫 10 卷 6 号 (1936)
11. 新島善直: 森林昆虫学 (1911)
12. 中根猛彦: ツマグロハナカミキリの幼虫——生態昆虫 1 卷 2・3 号 (1946)

13. 西尾美明: ホソカミキリの幼虫——昆虫界 11 巻 113 号 (1943)
14. 西尾美明: アカハナカミキリの幼虫——昆虫界 11 巻 115 号 (1943)
15. 佐藤雅夫: ルリボシカミキリの観察——昆虫界 5 巻 35 号 (1937)
16. STEBBING, E. P.: Indian Forest Insects. (1914)
17. SHARP, D.: The Genus *Criocephalus*.——Trans. Ent. soc. London, IX. (1905)
18. 高橋 奨: 六種天牛幼虫の硬皮板の斑紋の研究及び苹藷を害する天牛に就きて——昆虫世界 22 巻 256 号 (1916)
19. 玉貫光一: 日本動物分類天牛科 I (1939)
20. 八木誠政・三好浩太郎: 無花果の桑天牛幼虫駆除法——昆虫世界 27 巻 305 号 (1921)

昭和 27 年度 大会 記録

昭和 27 年度の大会を 10 月 19 日、大阪市立美術館貴賓室において開催した。

開会の辞……………伊賀正汎
会務報告……………大倉正文

1. 会報の発行……………第 5 巻第 2 号の発行
2. 例会の開催
 - 第 1 回……懇談会及び同定会 (3 月 21 日)
 - 第 2 回……能勢八谷方面採集会 (5 月 25 日)
 - 第 3 回……「今夏の採集を顧みて」座談会 (8 月 24 日)
3. 三重 奈良両県主催大杉大台自然科学調査(林・岡田・大倉・佐藤・戸沢参加)
大阪市立自然科学博物館主催四国沖ノ島科学調査(伊賀・阪口・沢田参加)

研究報告

1. 大杉谷の昆虫相について……………塚本圭一
2. Macro Lepidoptera の雄 Genitalia, 特にその Valva について……………緒方正美
3. 紀伊半島の甲虫相の特異性について……………中根猛彦
4. 紀伊半島地方の天牛相の検討(予報)……………林 匡夫
5. ホリシヤキシタヤガ(紀伊那智産)及びヤクシマルリジミ(紀伊古座産)
の標本供覧……………白井忠治
6. 昆虫相研究の意義……………戸沢信義
7. 佐多岬の Micro Lepidoptera について……………一色周知

開会の辞……………伊賀正汎

なお有志による懇親会を美術館地下室食堂にて催した。当日の出席者氏名(アルファベット順・敬称略)は下記の通りである。後藤 伸・春木 実・林 匡夫・穂積俊文・伊賀正汎・一色周知・森内 茂・六浦 晃・中川宗次郎・中根猛彦・中西栄太郎・西村 博・緒方正美・岡垣 弘・大倉正文・阪口浩平・沢田高平・関口睦夫・柴内俊次・白井忠治・寺村周太郎・戸沢信義・辻本武雄・塚本圭一・上野俊一・鷲塚 靖・吉田元重。(大倉)

日本産天牛類の研究史 (4)

(第 15 図版)

大 林 一 夫

Historical Review of the Japanese Cerambycidae (4)

By KAZUO OHBAYASHI.

筆者はさきに 3 回に亘り日本産天牛類の研究史について述べてきたが、この間外国との交通も復活し、大いに新知識を得ることが出来、また過去において見る機会のなかった文献も大半入手出来たので、本編からは予報とせず、本論としてさらに稿を続けたい。

パリ自然科学博物館の Dr. S. BREUNING は多大の好意をもって批判をよせられたほか、筆者の懇請に応じて、著書の寄贈は勿論、文献のコピー、標本の与恵などあらゆる便宜を与えられた。またホノルルの Dr. J. L. GRESSITT から原著の寄贈を受けたほか、プラーグの Dr. L. HEYROVSKY は論著をはじめ貴重な文献、標本を恵送され、北海道林業試験場の小杉孝蔵氏からは一部の不備を指摘されるとともに文献の援助を受けた。これら諸氏の援助によって不明のまま論及出来なかった種も幾分解明出来たので、先ず本編においては今までに記述したものの追加、訂正を行うこととする。ここに上記諸氏に厚く謝意を表するとともに、日本産天牛類の最古の文献である THUNBERG の原書は九州大学、江崎第三先生の御好意で写させて頂いたものであることをこの機会に明記し、同先生に厚くお礼申上げる。なお本研究史に関係ある多くの原著者からは論著の寄贈を受け、また受けつつあるものであり、また大阪の林匡夫氏、京都西京大学の中根猛彦両氏からは絶えず助言と援助を受けている。併せて厚く感謝の意を表する。

文 献 の 追 加, 訂 正

1817; DALMAN: in Schönherr, Synonymia Insecta I (3), Appendix, p.183.

これは THUNBERG の研究の次に来るもので、本研究史(1)で KRAATZ (1879) の記事を引用しておいたが、本書中で東部インド産の *Saperda fricator* (現在は *Nupserha* 属に入り、*N. marginella* BBTES に似ている) を記載したあとに “*Japonicae* THUNB. sec. descriptionem affinis videtur, figura vero non placet.” つまり “*Saperda japonica* THUNB. は記載によると似ているように思えるが図は実際には一致しない。” と記載と図の不一致を指摘している。

1844; GUEBIN-MENEVILLE: Iconographie du Règne Animal. (研究史 I, 昆虫学評論, I, 1, p.17, 1948 参照)

Purpuricenus (*Sternoplistes*) 亜属 (p.244) を創設するとともに *P. (Sternoplistes) temminckii* (p.224) と *Oplatophora (Callimation) Sieboldii* (p.238) の 2 種を日本産として記載した。

1862; PASCOE, F. P.: On some new or little-known genera and species of Coleoptera. Journ. of Ent. I, pp. 319~370, ref. p. 360.

この報文で *Clytus notabilis* (p.360) を新種として記載した。産地は日本とされているだ
〔昆虫学評論, 第 6 巻, 第 8~9 輯, 69~74 頁, 12 月, 1955 年〕

けで, *annularis*, *signaticollis* などと同じ部類に入ると述べているが, 現在これらの種は全部 *Chlorophorus* 属に入れられている。

1863; CHEVROLAT: *Clytides d'Asie et d'Océanie*. (研究史 1, 昆虫学評論, I, 1, p. 18, 1948 参照)

また *Anthoboscus alphabeticus* (p. 308) を THOMSON 及び自身の標本によって記載したが, これは前年 PASCOE の発表した *Clytus notabilis* と同種でその synonym とされている。

1864~65; THOMSON: *Systema Cerambycidae*.

研究史 2 (1950, p. 56) で原記載を得られないまま *Leontium viride* (p. 175) が日本産として記載されたように文献の引用によって記したが, 原記載には日本と明記してなく, “私の概本中, 未発表の 5 種とともに東部アジアから来たものだ.” との但書があるだけであるから一時除外した方が適當のように思う。そして本種は AURIVILLIUS (1912, Col. Cat. 39, p. 315) が *Callichroma* (*Chloridolum*) *tenuatum* BATES (1873) を synonym として日本を産地とするまで誰も引用していないようである。

また本書中 *Thyestes pubescens* (1864, p. 116) を新属新種として記載されたのを脱落していた。本種は BATES (1873, p. 386) によって *Thyestes* 属は採用されたが *Saperda Gebleri* FALDERM. の synonym と見なされ, AURIVILLIUS (1923, Col. Cat. 74, p. 491) は *Thyestes* 属は homonym となるので *Thyestilla* なる新属名を与えたがやはり *gebleri* の synonym とし, PLAVILSTSHIKOV (1931, Kol. Rund. XVII, p. 203) によってもそれを踏襲された。しかし最近 BREUNING (1952, Entom. Arb. Mus. G. Frey, III, p. 193~195) は *pubescens* は体の基本軟毛が灰白色, 条斑が白黄色である点が *gebleri* の基本軟毛が黒色, 条斑が白色であるのと異なるなどの区別点をあげ *gebleri* の morpha とした。 *gebleri* には他に 3 型知られているが日本には原種と本型のみを産し, 上述の差異によって一見明らかに区別出来るものである。

1868; THOMSON: *Physis* ii.

本書も見る機会を得ないまま, 研究史 2 (1950, p. 56) に登載したものであるが, *Yochostyla japonica* (p. 151) を新属新種として日本から記載した。BATES (1873, p. 314) 以後長い間 *Bumetopia oscitans* PASCOE の synonym と考えられていたが BREUNING は最近の研究 [Revision des “Homonoieini”] (1950, Longicornia I, pp. 317~377, p. 362, 363, 367) で *Yochostyla* は *Bumetopia* の synonym であるが, *japonica* は独立種として *oscitans* から分離し, *Bumetopia oscitans* v. *kiushuensis* MATSUSHITA et TAMANUKI (1937, Ins. Matsum. XI, 4, p. 147) をその synonym とした。

1878; THOMSON: *Rev. Mag. Zool.* (3) VI. pp. 53~59.

この報文は 1877 年の HAROLD の報文の次に入るものを脱落していたのであるが, 本報文中で “自分は日本産の *Apriona* の一個体を所有し, それは *rugicollis* にやや似ているが, 形はより細長く, 色彩は緑がかった黄色を呈し, 翅鞘基部の突起はより大きい。それは *rugicollis* の変種かも知れないが自分はそれに対して *japonica* THOMSON という名を与える。”として *Apriona japonica* THOMSON (p. 59) なる名を発表した。本種を AURIVILLIUS

(1923, Col. Cat. 73, p. 132) は支那産の *A. rugicollis* CHEVROLAT の変種, 松下 (1933, Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXXIV, 2, p. 337) および水戸野 (1940, Cat. Col. Jap. Ceramb. p. 155) は *A. germari* HOPE の亜種, BREUNING (1949, Inst. roy. Sci. nat. Belg. Bull. XXXV, 38, p. 8) は独立種として取扱っている。

古典的な種の再検討

Oberea japonica THUNBERG (1787)

本種については研究史 I (1948, p. 16~17) で少し述べたが, その附図はここに (Fig. 1) に示したようなもので記載とも一致せず, 日本産のリンゴカミキリ類とは相当趣を異にしたものであり, 種々物議をかもしながら何とも解決出来ない問題を残していた。たまたま Dr. BREUNING と文通の際, 本種について照会したところ “THUNBERG のタイプを直接調べたことはないが, その写真を持っており *Oberea japonica* BATES と同じだと思う” との返事を得た。しかし日本産のリンゴカミキリ類では近似種との差異が微妙な種もあるので, 同博士に懇望し, 写真の送附を受けた結果, THUNBERG の附図の正体とともに本種を正確に知ることが出来, 永年の疑問も解決したうえその写真を本研究史中に登載することの快諾も得たので次に紹介する。

先ず一見して Fig. 2 が THUNBERG の附図 (Fig. 1) によく似ていることが解ると思う。即ち Fig. 2 は *Saperda lutea* THUNBERG (現在は *Oberea*) のタイプで, *S. japonica* と同頁の nota 12 に記載されたもので, AURIVILLIUS (1923, Col. Cat. 74, p. 532) によると “Patria?” となっており産地不明であるが, Dr. BREUNING の手紙によるとインド産だとの事である。筆者はこの種についてはそれ以上知る由もなく, 詳細は同博士が近く発表される予定の本属の再検討中で述べられることと思うが, とにかく THUNBERG の附図は *Saperda lutea* の図を誤って *S. japonica* として図示したと考えるのが妥当と思う。

Fig. 3 が *Saperda japonica* のタイプであり, かつて (1936) 日本産の本属を研究し, その後も多くの個体を取扱った筆者の経験からして, 故 J. E. A. LEWIS 氏が大英博物館で同定を受けた標本を基礎に筆者が *O. japonica* THUNBERG として発表したものと同一であり, またこのタイプはやや細形で, 触角が体長より僅かに長目であり, 前胸の幅が長さとはほとんど同じであるなどの点から疑いもなく ♂であることを断言出来る。そこでもう一度原記載の “黄褐色で胸部に斑紋なく, 頭部, 触角, 基部を除く翅翰は黒色である。” という記述と照合すれば簡単ではあるがその記載もよく適合している。本種の第 5 腹板は黒色であり, ♂に於ては第 2 腹板, 時には第 3 腹板の両側に黒斑を現わすが, 当時の簡単な記載にそれが記されてないからといって神経を尖らす必要もないと思う。

日本から最初に記載されながら疑問の多かった本種を正確に解明することが出来たのは全く江崎教授, Dr. BREUNING 両先生の御好意の賜であり特記して厚く感謝の意を表する。

Purpuricenus (Sternoplistes) temminckii GUÉRIN-MÉNEVILLE (1844)

本種については研究史 I (1948, p. 17, 19) 執筆当時, 原記載を得られないまま文献に從って *Purpuricenus japonus* MOTSCHULSKY (1857) と同じものとし, 後者をその synonym

として取扱っておいた。しかしその原記載を見ると前胸背板の斑紋について次のように記してある。

“Corselet.....ayant de chaque côté une grande tache noir longitudinale oblique, un peu étranglée au milieu, et au centre, un peu arrière, une petite tache noire ovalaire.”

これは MOTSCHULSKY が *Purpuricenus japonus* の記載中 “thoracis maculis quinque nigris” と前胸背板に 5 個の黒紋を認めているのに対し、両側の黒紋の融合した型を記載したものであることが判る。これら両型は日本で普通に見受けられるものであり支那にも分布するが、この前胸背板に 5 個の黒紋を有する型は MOTSCHULSKY より古く WHITE (1853) が FORTUNE の採集にかかる上海産のものを *Purpuricenus sinensis* として記載しているので、当然 *japonus* は *sinensis* の synonym となる。そしてこの *sinensis* は *temminckii* の一型と見なすべきものであるが、どういう訳か原種は前胸背板に 5 個の黒紋を持ったものと解され、学名がかなり混乱しているので次のように整理しておく。

Purpuricenus (Sternoplistes) temminckii GUÉRIN-MENEVILLE

Purpuricenus (Sternoplistes) Temminckii GUÉRIN-MENEVILLE, 1844, Icon. Règne Anim. Ins. p. 224 (Japan).

Sternoplistes Temnicki GUÉR. v. *similis* PIC, 1923, Mélanges Exot.-Ent. xxxix, p. 8, (Chine) n. syn.

Sternoplistes temmincki GUÉR. ab. *simili*, PLAVILSTSHIKOV, 1932, Ent. Nachricht. vi, 4, p. 114.

Sternoplistes temmincki GUÉR. var. *kiotensis* MATSUSHITA, 1933, Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. xxxiv, 2, p. 312 (Japan; Kyoto) n. syn.

m. *sinensis* WHITE

Purpuricenus sinensis WHITE, 1853, Cat. Col. British Mus. vii, p. 139 (China; Shanghai).

Purpuricenus japonus MOTSCHULSKY, 1857, Etud. Ent. vi, p. 37 (Japon; Simoda).

Sternoplistes temmincki, PLAVILSTSHIKOV (nec GUÉR.-MENEV.), 1932, Ent. Nachricht. vi, 4, p. 113.

Sternoplistes temmincki, MATSUSHITA (nec GUÉR.-MENEV.), 1933, Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. xxxiv, 2, p. 312.

Astathes japonicus THOMSON (1857)

本種については研究史 I (1948, p. 17) で説明しておいたが、Dr. BREUNING から本種の一型の標本を贈られたので写真 (Fig. 4) をつけて紹介しておく。図示したものは DOHERTY の S. E. Borneo における採集品で、GAHAN (1901) が *Astathes japonica* THOMSON var. として記載し、のち AURIVILLIUS (1923, Col. Cat. 74, p. 532) が GAHAN の記録を基礎に var. *Dohertyi* という新名を与えたものである。

原種は全体黄褐色、複眼と大顎の先端部は黒色、触角第 4 乃至第 6 或は第 7 節の 3 乃至 4

節は白色，以下先端まで黒味がかり，翅鞘は光沢ある藍紫色で先端部の6分の1は黄褐色であるが，var. *dohertyi* AURIVILLIUS では翅鞘先端の黄褐色部が原種より幅狭く，各経節が黒味がかった点に異なるものである。

Astathes 属は印度から支那大陸，南はフィリッピン，ジャバ，ボルネオ，セレベスまで分布するものであるが，既に50余年も前に GAHAN が指摘している通り，本属は未だに日本からは発見されず，しかも本種のような特異な種が分布するということは先ず否定的である。もし本属のものが日本から発見されるとすれば地理的關係からも当然支那，台湾に分布している種であろうことが想像される。

Glenea galathea THOMSON (1865)

本種については研究史 I (1948, p. 19) で，当時原記載も標本も見ることが出来ないまま，水戸野の天牛目録 (1940, p. 204) に従って *Menesia sulphurata* GEBLER の variety として取扱っていた。その後，原記載の入手によってその取扱いに非常な疑問を抱いていたところ，Dr. BREUNING からその不当であることの注意をうけ，マレイ産の標本の寄贈を得たので写真 (Fig. 5) をつけて説明しておく。

先ず本種は *Menesia sulphurata* とは全然関連のないものであり，*Glenea* 属の独立種である。THOMSON は本種を日本産として記載したが，GAHAN (1897, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) xix, p. 493) は産地が間違っていると，スマトラとマレイ半島を真の産地として挙げた。そして Dr. BREUNING の教示によるとその分布はマレイ半島，ビルマ，インドだとの事であり，本種が日本に産することは否定すべきものである。

“体は黒色，頭部，前胸背板，小楯板は灰黄色の軟毛で覆われるが，頭頂から後頭にかけて黒色，前胸背板中央に逆心臓形の黒紋がありその先端は前縁に達する。翅鞘は縫合部によって灰黄色の縦条があって，中央後方の幅広い灰黄色帯と結合し，側縁の中央から前方および翅端近くに灰白色斑がある。後胸側縁および第3，第4腹節は灰黄色毛を密生する。翅鞘の点刻は非常に大きく粗で，翅鞘側縁には2縦隆があり，翅端内外縁角はともに棘状突起を有している。体長 14mm. (原記載では体長 11—17mm. と測定されている).”

なお GRESSITT (1951, Longicornia II, p. 558) は本種を *M. sulphurata* の亜種として取扱っているが，これも水戸野に従ったものである。本種と混同された *M. sulphurata* とその変異については Dr. BREUNING が総合的な研究を発表されるはずであるからそれにまつこととする。

Callidium albofasciatum MOTSCHULSKY (1866)

本種は研究史 I (1948, p. 18) で *Phymatodes albofasciatus* となると解説，研究史 3 (1951, p. 95) でも触れてきたが，*Callidium albofasciatum* という学名は BLAND (1862, Proc. Ent. Soc. Phil. i, p. 274) によって先取されているので使用出来ず，次の有効名 *Phymatodes albicinctus* BATES (1873) を使用するのが正しいことになる。

Glenea colenda THOMSON (1879)

本種は Rev. Mag. Zool. (3) vii, p. 18 (先に p. 15 としたのは誤り) に日本産として記載されたものであるが BATES (1834) が再録し, GAHAN (1897) がその間違を指摘して産地をフィリッピン群島だとしたことは研究史 2 (1950, p. 61) で述べた。日本に産することは否定的であるが Dr. S. BREUNING からフィリッピン産の標本の寄贈を得たので写真 (Fig. 6) をつけて紹介しておく。なお同博士の教示によると分布はフィリッピン群島中のルボン島およびミンダナオ島との事である。

体は黒褐色、背面は黒ピロード状の軟毛を密生し、後頭から前胸背板の中央にある縦条、小楯板、翅鞘の中央部および先端にある4紋は美しい橙黄色、体の下面および各腹節の後半は灰黄色の軟毛を密生する。触角第1節から第4節の基部までは褐色、両顎および脚は黄褐色、翅鞘側面には明かな2縦隆があり、先端外縁角は長く、内縁角は短く棘状に突起する。体長 13mm. (♀) (原記載では体長 11mm. と測定されている)。

編集をおえて

いつも編集後記には機関誌の発行の遅れたお詫びやいいわけばかりで全く自分ながら感心せぬ次第ですが、第6巻は特に遅れてしまって先ず会員諸氏に心から申し訳なく存じています。しかし会幹事及び会員有志の非常な厚意と努力で今迄発行遅延の主な原因となっていた資金面が著しく改善されましたので今後は確実に発行、遅れもとり返してゆきます。第7巻以降は再び第5巻のように年2回、内容は本文32頁以上、図版5葉以上のもの2回づつを発行の予定で、特に巻頭に阪口浩平氏の力作になる蝶類の生態写真を原色図版として解説記事とともに毎号添布することとなっています。又本文中も従来原著に加え、好評の解説記事を増し、採集紀行など写真を豊富に挿入して、読みやすく、たのしい「評論」として行きたいと考えています。第6巻は特に会幹事の原稿をひかえ、会員及び海外専門家の寄稿を大分多く入れてみました。そのような都合で大会報告も28.29年のものが登載が出来ず、講演要旨も26年度の分が残っていますが、これらは第7巻に入れようと考えています。組上げ4頁(和文では400字詰原稿用紙15枚迄、欧文では本巻内容参照)程度の興味ある内容の原稿をお送り下さい。長くなっても差支えありませんがその場合は一部実費を御負担願いたいと考えております。又組版実費を負担される原稿はもちろん歓迎します。会の資金はどうやら確保できましたが今後かなりの努力をせぬ限り2~3巻の遅れをとり戻すことは仲々の問題です。第7巻以降は会費は据置きのみですが機関誌の内容は飛躍的に豊富なものとなりますので未だ入会されていない方々へも、各位から出来るだけ御勧誘下さって、後100名の会員増加運動に御協力下さいようお願い申し上げます。目下第7巻第1号の編集を始めています。発行はできるだけ早く行います。

(林)

本 会 役 員

編 集 幹 事； 林 匡 夫・中根猛彦

庶務・会計幹事； 大倉正文・伊賀正汎

幹 事； 大林一夫・河野 洋・黒沢良彦・後藤光男・阪口浩平

会 報 バ ッ ク ナ ン バ ー 分 譲

近畿甲虫同好会々報	Vol. I (1946)~Vo. IV(1949)計10部撤残部僅少	¥. 300 (送共)
昆 虫 学 評 論	Vol. I, No. 1~2(1948, 1949)	¥. 150 (送共)
同	Vol. V, No. 1 (1950)	¥. 250 (送共)
同	Vol. V, No. 2 (1951)	¥. 150 (送共)
同	Vol. VI (1952~1955)	¥. 400 (送共)
原色日本昆虫図鑑, (上) 初版 (Jan., 1955) (保育社)		¥1,100 (送共)
原色日本昆虫図鑑, (上) 増補改訂(再)版 (Jul., 1955) (保育社)		¥1,300 (送共)

近畿甲虫同好会々報, 分割希望される方は其旨事務所迄御照会願います。残部の殆どないものが大分できてきましたのでなるべくお早く御申込み下さい。

昭 和 31 年 度 会 合 予 定

4 月 年度大会 従来の秋の大会を繰上げ, 会計年度との食い違いを少なくする目的で春に行い会務報告其他懇談などを行います。

5 月 採 集 会

9 月 同 定 会

11月 研究発表会 会員各位から出来るだけ多くの発表発表を願ひ, 場合によってはあらかじめ, 1つのテーマを提出しておいて共同研究を願ったり或いはその討論を行ったりしたいと考えています。

其他, 他の機関や団体と協同して臨時に適當と思われる催を行います。

第 6 卷 各 輯 発 行 日

第 1 輯	1952年 8 月 25 日
第 2 輯	1952年 9 月 30 日
第 3 輯	1952年 12 月 20 日
第 4 輯	1953年 9 月 23 日
第 5 輯	1953年 12 月 28 日
第 6 輯	1955年 6 月 25 日
第 7 輯	1955年 9 月 25 日
第 8・9 輯	1955年 12 月 15 日

編 集 者	林 匡 夫 大阪市住吉区墨江西 3 丁目 71
発 行 者	大 倉 正 文 神戸市東灘区御影町天神山
印 刷 人	岩岡書籍印刷株式会社 大阪市住吉区浜口町 4 1 4
発 行 所	近 畿 甲 虫 同 好 会

CONTENTS 第6巻 目次

NAKANE, T. ; New or Little Known Coleoptera from Japan and its Adjacent Regions. VIII.— <i>Caraboidea</i> —(Pl.1)	1
OSAWA, S. ; On Some Species of Histeridae from Japan and its Adjacent Districts. (Col.)	4
OKAGAKI, H. ; The Situation of the Genus <i>Leptosia</i> HÜBNER in the Supergeneric Classification (Lep. ; Pieridae).....	7
TAMU, N. & TSUKAMOTO, K. ; A New Species of Gens <i>Merionoeda</i> from Japan (Col. ; Ceramby.) (Pl.2)	9
下山健作 ; ルリクワガタの生活史 (第3図版)	10
HYROVSKY, Dr. L. ; Beitrag zur Kenntnis der Japanischen Cerambyciden	12
CHUJO, M. ; Erotylid-Beetles of Aomori-Prefecture (the Northern-End of Honshu, Japan), collected by Mr.K. SHIMOYAMA (II) (Pl.4)	17
磐瀬太郎 ; シルビアシジミの分布と北限	19
中根猛彦 ; 日本のこがねむし (II) (第5~6図版)	21
GRESSITT, J. L. ; Notes on Nomenclature of Japanese Longicorn Beetles.....	25
UENO, Studies on the S. ; Japanese Trechinae (I) (Col. ; Harpal.) (Pl.7).....	30
WITTMER, W. ; 15. Beitrag zur Kenntnis der Palaearktischen Malacodermata, Col.	35
HAYASHI, M. ; Studies on Cerambycidae from Japan and Its Adjacent Regions (II) (Pl.8)	38
CHÛJO, M. ; Erotylid-Beetles of Aomori-Prefecture (the Northern-end of Honshu, Japan), collected by Mr. K. SHIMOYAMA (III) (Pl.9)	43
UENO, S. ; Two New Species of the Genus <i>Nebria</i> (Col. ; Carab.) (Pls. 10~11).....	45
OHBAYASHI, K. ; A New Species of the Genus <i>Maltypus</i> from Japan (Col. ; Canth- ar.).....	51
NOBUOHI, A. ; Studies on the Cid-Beetles from Japan. (I) With the Descriptions of a New Genus and Some New Species. (Pl.12).....	53
大林一夫 ; <i>Strangalia tenuicornis</i> MOTSCHULSKY に就いての考察	59
藤村俊彦 ; 日本産天牛幼虫及び蛹の研究 (I) (第13~14図版)	63
大林一夫 ; 日本産天牛類の研究史 (4) (第15図版)	69
黒沢良彦 ; <i>Hololepta higonae</i> LEWIS の新産地.....	24
柴内俊次 ; <i>Aphodius (Teuchestes) haemorrhoidalis</i> (LINNE, 1758) (Col. ; Scarab.) 本邦より 記録	29
昭和25年度大会報告	14
講演要旨 :	
戸沢信義 ; モンキチョウ属の二形の色彩について	14
林 匡夫 ; コブヤハズカミキリ属について (予報)	15
中根猛彦 ; 日本産 Scaritini の検討 (予報)	16
昭和26年度大会記録	62
昭和27年度大会記録	63
Acknowledgment	8
会 報 (I) (II)	16, 52
編集をおえて	74